САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

2/2-4.5.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/2-4 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Објекат:	Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ИДП Идејни пројекат**
Назив и ознака дела пројекта:	**2/2-4.5 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Бачка Топола – Жедник**
За грађење / извођење радова:	Нова градња и реконструкција
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ.
Број лиценце:	лиценца бр.315 К055 11
Потпис:	
Број дела пројекта:	2017-728 -САО-2/2-4.5
Место и датум:	Београд, јул 2020.

Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139
Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049 43710139
Date: 2020.07.23 10:27:04 +02'00'

Vladimir Zarić 319599895-06 09980780028
Digitally signed by Vladimir Zarić 319599895-0609980780028
Date: 2020.07.23 09:45:36 +02'00'

2/2-4.5.2. САДРЖАЈ

ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ
отворена пруга Бачка Топола - Жедник

2/2-4.5.1.	**Насловна страна**	
2/2-4.5.2.	**Садржај**	
2/2-4.5.3.	**Решење о одређивању одговорног пројектанта**	
2/2-4.5.4.	**Изјава одговорног пројектанта**	
2/2-4.5.5.	**Текстуална документација**	
2/2-4.5.5.1	Технички опис	
2/2-4.5.6.	**Нумеричка документација**	
2/2-4.5.6.1	Аналитичко геодетски елементи	
2/2-4.5.6.2	Г-105	
2/2-4.5.6.3	Доказнице количина	
2/2-4.5.6.4	Предмер и предрачун	
2/2-4.5.7.	**Графичка документација**	
2/2-0.0.2	Прегледна ситуација	P=1:25 000
2/2-4.5.7.1.1	Ситуација km 144+325.00- km 147+300.00	P=1:1000
2/2-4.5.7.1.2	Ситуација km 147+300.00- km 150+275.00	P=1:1000
2/2-4.5.7.1.3	Ситуација km 150+275.00- km 153+250.00	P=1:1000
2/2-4.5.7.1.4	Ситуација km 153+250.00- km 156+200.00	P=1:1000
2/2-4.5.7.2.1	Уздужни профил km 144+325.00- km 147+300.00	P=1:100/1000
2/2-4.5.7.2.2	Уздужни профил km 147+300.00- km 150+275.00	P=1:100/1000
2/2-4.5.7.2.3	Уздужни профил km 150+275.00- km 153+250.00	P=1:100/1000
2/2-4.5.7.2.4	Уздужни профил km 153+250.00- km 156+200.00	P=1:100/1000
2/2-4.5.7.3.1.- 2/2-4.5.7.3.60.	Попречни профили km 144+325.00- km 156+211.82	P=1:100
2/2-4.5.7.4.1.	Стандардни профили	P=1:50

2/2-4.5.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/2-4.5 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Бачка Топола - Жедник**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ. _____ 315 К055 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.5.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/2-4.5 Пројекат трасе пруге и станица - доњи и горњи строј - отворена пруга Бачка Топола - Жедник**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Владимир Зарић, дипл.инж. грађ

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП:	Владимир Зарић, дипл.инж. грађ
Број лиценце:	315 К055 11
Потпис:	Владимир Зарић
Број техничке документације:	2017 - 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

2/2-4.5.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.5.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

Отворена пруга Бачка Топола – Жедник

km 144+327.41 - km 156+211.82

1. УВОД

Деоница Нови Сад – Суботица - државна граница је деоница магистралне пруге број 105 (Београд Центар) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Као документациона основа за израду овог Идејног пројекта коришћени су :

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге: Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, ... 145/14, 83/2018)
- Закон о железници ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности у железничком саобраћају ("Сл.гласник РС" бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Сл.гласник РС" 104/13, 66/2015 – др. Закон и 92/2015, 113/17- члан 78.став 1, тачка 5, подтачка (1))
- Закон о интероперабилности железничког система ("Сл.гласник РС" 41/2018)
- Правилник о елементима железничке инфраструктуре ("Сл.Гласник РС" бр.10/14)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016)
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1299/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на подсистем „инфраструктуре“ железничког система у Европској унији
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1300/2014 од 18. новембра 2014. године о техничким спецификацијама интероперабилности које се односе на приступачност железничког система Уније особама са инвалидитетом и особама смањене покретљивости
- Уредба Комисије (ЕУ) број 1303/2014 од 18. новембра 2014. године о техничкој спецификацији интероперабилности која се односи на „безбедност у железничким тунелима” железничког система Европске уније
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања.

Као подлога за израду овог пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- За израду идејног пројекта коришћене су израђене ажурне топографске подлоге размере 1:1000, које покривају коридор пруге, а састоје се од следећих елемената:
  - геодетски планови 1:1000 снимљени 2017.године
  - дигитални топографски планови (ДТП),
  - дигитални модел терена (ДТМ)
- Геолошка истраживања доњег строја на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница
- Подаци о положају пружних каблова на Нови Сад – Суботица - државна граница, достављени од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад
- Остала документација достављена од стране "Инфраструктуре Железнице Србије" ад

3. ТЕХНИЧКИ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Технички параметри за пројектовање усклађени су са захтевима:

- Пројектног задатка за израду Идејног пројекта модернизације пруге на деоници Нови Сад – Суботица - државна граница на железничкој прузи (Београд) – Стара Пазова - Инђија - Нови Сад – Суботица - Државна граница.

Гранични елементи за пројектовање (ситуациони план, уздужни профил, попречни профил) одређени су у складу са Правилником о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилником о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).

Технички параметри:

- брзина (главни пролазни колосек)
  у железничким чворовима Нови Сад и Суботица 100km/h
  ван железничких чворова Нови Сад и Суботица 200km/h
- максимални нагиб нивелете 12,5‰
- максимални нагиб нивелете у службеним местима 1‰
- дужина колосека за претицање 650m (750m)
- полупречник кривине
  нормалан за V=200km/h 3000m
- растојање колосека:
  - пруга мин. 4.50m;
  - станични колосеци мин. 4.75m
- примењени облик прелазних кривина
  - клотоида, V=200 km/h
- примењена рампа за надвишење је праволинијска
- вертикално заобљење $Rv=0.4V^2$
- дужина међуправе и чисте кружне кривине 0.4V
- размак пролазних и пријемно-отпремних колосека 6.40m
- дужина перона
  у станицама где стају међународни путнички возови 400m
  у мањим станицама 220m
- висина перона изнад ГИШ-а 55cm
- товарни профил GC
- ширина планума 12.5m (12.75m)
- тип шине 60E1, 49E1
- прагови бетонски 2.60m, 2.40m
- систем шинског причвршћења у складу са СРПС ЕН 13481:2013
- застор од туцаника I категорије
- дозвољено оптерећење по осовини 225 kN
- тип скретнице
  (V=100≤V≤140km/h у правац, V=50km/h у скретање) 49/60E1-300-6°
  (V=200km/h у правац, V=80km/h у скретање) 60E1-760-1:14
  (V=200km/h у правац, V=100km/h у скретање) 60E1-1200-1:18.5

Положај и капацитет станице одговара потребама планираног обима и технологије одвијања саобраћаја, и обезбеђује потребну пропусну моћ.
Сва укрштања пруге са друмским саобраћајницама су решена денивелисано, у циљу максималне безбедности железничког и друмског саобраћаја. Пруга је електрифицирана и опремљена савременим сигнално-сигурносним и телекомуникационим уређајима.

4. ГЕОТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРОЈЕКТОВАЊА ТРАСЕ ПРУГЕ

Деоница од станице Врбас Нова до станице Наумовићево једним кратким делом (од новопројектоване станице Врбас до завршетка новопројектованог вијадукта) је положена преко комплекса прашинастих глина – лесоида (Q_1lp). Геотехнички услови изградње трасе за овај део приказани су у извештају за предходну деоницу. У овој деоници овај део терена биће премошћен објектом – вијадуктом, а геотехнички услови биће детаљно описани у посебној Књизи за објекте.

Другим значајним делом, траса је положена преко комплекса прашина, слабо глиновитих – леса (Q_1l).

Траса се својим првим делом пружа преко лесоида, кота 82-83 мнв, до Великог канала, а даље се „пење“ вијадуктом на лесни плато, кота 90 – 108 мнв, до краја деонице. На лесоном платоу заступљене су лесне вртаче хектометарских димензија дубине 2 – 5 m.

Траса је пројектована углавном на ниском насипу или плитком усеку. Од објеката траса прелази мање канале, Велики канал у Врбасу, реку Кривају у Малом Иђошу. Пре Криваје пролази дубоким усеком и излази на насип висине око 8m.

Преглед геотехничких услова терена:

На делу трасе до Жедника ниво подземне воде у терену је утврђен на дубини већој од 5 m, односно 10 m, па су са тог аспекта геотехнички услови деонице веома повољни. На делу трасе од Жедника до краје деонице приметан је пораст ниво подземне воде на дубину од око 3 m, што узрокује условно повољне услове.

У природним условима терен је стабилан. Међутим, овде је од изузетне важности водити рачуна о структурној чврстоћи и колапсибилности леса у случају провлажавања.

Имајући у виду колапсибилност леса спрам расквашавања, то је од изузетног значаја предвидети ефикасно површинско одводњавање трупа пруге (попречне нагибе), одовдњавање трасе пруге на насипу и усеку, а посебно одводнавање перона, приступних путева и других манипулативних површина у непосредној близини пруге. Прерадом и збијањем врши се механичка стабилизација леса у погледу ризика од структурног колапса.

Геотехничка својства слојева тла у нивоу темељног подтла, генерално су значајно варијабилна, при чему се, уопштено може рећи да се уз пораст дубине залегања слојева повећава збијеност и носивост тла.

Испитивањем квалитета тла у нивоу постељичног слоја, утврђено је да природни прашинасти материјали - лес, изван утицаја подземне воде у терену, ипак немају прописану носивост, тако да је на целокупној деоници потребно предвидети ојачање.

Дебљина слоја хумифицираног тла, достиже дебљину од 1-1.5m, а слој чистог хумуса (са садржајем органске компоненте >6%) има дебљину до 0,5 m. Са обе стране пружног насипа, у зонама постојећих путних прелаза и нарочито железничких станица, депонована је значајна количина насутог и прерађеног тла, по правилу некатегорисаног земљаног материјала и отпада.

Слојеви прашинастих материјала - леса (Q_1l) са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, заступљени су до дубине од 5 m до 10 m. Обзиром на значајну дебљину слоја, јављају се одступања по параметру збијености материјала, па се на основу тога одређује њихова подобност за подтемељно тло.

Слојеви средње и добро збијених прашинастих и монотоних сивих песковa (Q_1al^p) са класификационим симболима SM и SP заступљени су на дубини >10 (20) m.

Уз наведене ставке, водећи рачуна о колапсибилности леса, други део деонице декларисан је као повољан у погледу услова пројектовања, извођења радова и трошкова градње железничке пруге.

1.2 Вредновање материјала у нивоу подлоге прелазног слоја - постељице

На основу резултата испитивања материјала по траси новог колосека у нивоу подлоге прелазног слоја – постељице (завршног слоја насипа) и материјала из постојећег насипа, извршено је вредновање квалитета заступљених материјала за ову деоницу.

Дуж деонице резултати индентификационо-класификационих испитивања показали су да заступљени материјали CL групе испуњавају прописане критеријуме које мора испуњавати тло за изградњу подлоге прелазног слоја – постељице, међутим ограничавајући фактор је недовољна носивост.

Испитивањем лабораторијске збијености и носивости материјала, утврђена је крајње ограничена носивост тла у односу на постављене критеријуме збијености подлоге прелазног слоја – постељице, вредности дозвољене носивости : Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %.

Слојеви глиновито-прашинастих материјала, могу се збити до суве запреминске тежине

γ_d ≥16 kN/m3 (прописане у путоградњи) али је носивост тла исказана преко показатеља мала (CBR = 2 - 5 %).

Како се искуствено добро зна да за глиновито-прашинасти материјали, са класификационим симболима CL и ML – глине и прашине ниске пластичности, највећа носивост одговара вредности (CBR = 3 – 5 %) што је кореспондентно (Ev_2= 15 - 20 MN/m2) види се да је носивост тла знатно мања од захтеване Техничким условима.

Ниво подземне воде у терену је релативно висок, на дубини од 1-3 m. Релативно висок ниво подземне воде у терену, стога, представља основно геотехничко ограничење у погледу услова механичке стабилизације тла CL групе, а под тим условима, из практичног искуства, познато је да се на терену тешко постиже степен збијености глина већи од Sd = 92 – 95 %.

Детаљном анализом приказаних резултата на овој деоници, утврђено је да заступљени материјали у нивоу завршног слоја насипа - постељице не испуњавају прописане услове или се њихова употреба не препоручује.

1.3 Препоруке за изградњу и реконструкцију пруге

Све препоруке за реконструкцију постојећег колосека и изградњу новог у складу су са важећим техничким нормативима у нашој земљи. У даљем тексту ће укратко бити приказани важећи прописи за одржавање доњих стројева железничких пруга из документа:

Правилник о изменама и допунама правилника о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга - На основу члана 54. став 2. и члана 56. став 2. Закона о безбедности и интероперабилности железнице („Службени гласник РС”, бр. 104/13, 66/15-др. закон и 92/15).

1.3.1 Припрема темељног тла

Радови на припреми темељног тла - подтла трупа пруге, одвијаће се у глиновито-прашинастим материјалима – алувијалним и еолским (ознаке Q1al и Q1lp).

Неопходно је пре изградње насипа одстранити хумусни слој (дебљине од 0,3 – 0,5m, локално и дубље). Овај слој заменити материјалом који ће се уграђивати у насип. Тачну дебљину скидања хумусног слоја, одредиће надзор на лицу места.

Након откривања, подтло је потребно испланирати и омогућити привремено и трајно одводњавање према важећим прописима. Тако припремљено подтло механизовано стабилизовати - сабити. Збијање изводити одговарајућом механизацијом.

Због могућег проблема високог нивоа подземне воде, стабилизацију подтла извести додатком креча или сл, као и размотрити могућност уградње геотекстила са заменом материјала у подтлу.

Због могућег проблема смањене носивости могуће је извршити замену тла. Замену извести од ломљеног камена, који треба механизовано сабити. Могуће је замену материјала извршити и стабилизацијом локалног кохерентног материјала цементно-кречном мешавином како би се постигла боља носивост и смањена влага.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у нивоу терена или усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости темељног тла се поштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev_2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Обраду темељног подтла неопходно је изводити у сушном периоду.

По завршеном збијању извршити контролу збијености у складу са важећим стандардима.

1.3.2 Израда насипа

Пруга се гради у нивоу терена, ниском насипу, изузетно у насипу висине од око 3,0 – до 8,0 метара. Високи насипи су у деловима навозних рампи за објекте, као и у делу станичне зоне Врбас.

Препорука је да се високи насипи преко 4,0 m изводе у три или више фаза за једнаке висине, а да се за окончање фазе (завршетак консолидације) сматра када вредност порних притисака падне испод 1,0 kPa.

Насути материјал механизовано сабијати у слојевима дебљине до 30cm. Након извршене консолидације, то јест период од минимум 30 дана од завршетка насипања извршити планирање насипа на коначну фигуру и обраду косине.

Изградњу насипа вршити у фазама (насипање материјала и сабијање) како би се у свакој фази извршила консолидација подтла и како не би дошло да лома подтла и нарушавања стабилности насипа.

Горњу површину насипа формирату у нагибу од 5%, ради што ефикаснијег одводњавања.

Ако је потребно проширење постојећег насипа, оно се врши степенасто. Ширина степеника износи 0,6–1,0 m, висина ≤ 0,6 m а нагиб ≤ 5%. Потребно је користити материјал што сличнији постојећем материјалу у насипу, а у складу са одговаајућим стандардима. На контакту старог и новог насипа обезбедити збијеност као и ону која је потребна за израду насипа.

У зони где ће пруга бити изграђена на постојећем насипу (стајалишта-станице Кисач, Степановићево, Змајево), неопходно је постојећи материјал побољшати (замена материјала, стабилизација хидрауличним везивом или уградња геосинтетика) у

дебљини 10-30cm у односу на пројектовану коту планума насипа (почетне коте прелазног слоја), а како би се испунио критеријум дозвољене носивости планума насипа.

Насипе треба изводити са надпрофилом, јер потпуно квалитетно збијање до ивице насипа није могуће. Извођење са надпрофилом и касније уклањање вишка материјала са косина гарантује одговарајући (пројектовани) квалитет материјала за насипање и на самој косини насипа.

Препоручују се следећи нагиби косина (висина:дужина) за одговарајуће материјале:

1 : 2 - 3 за насипе од лошег земљаног материјала и за бочне насипе,

1 : 1,75 - 2 за насипе од ситнозрног кохерентног материјала или од некохерентног материјала од меких стена (лапор, флиш, пермокарбонске стене, итд.),

1 : 1,5 - 1,75 за насипе од каменог материјала

1 : 1 за насипе од каменог материјала учвршћеном каменом облогом.

Косине високих насипа обезбедити од суфозије облагањем косина геотекстилом са хумусом или уградњом бетонских плоча. На осталом делу где су насипи висине до 3m, обавезно их треба обложити хумусом да би се спречили процеси линијске ерозије-спирања.

За насипе од кохерентног материјала, на локацијама где се очекује висок ниво подземне воде током експлоатације пруге, предвидети дренажни слој – тепих између подтла и насипа, ово како би се спречила инфилтрација воде у насип и како би постигла филтрација – процеђивање високих вода после интезивних падавина а без утицаја на труп насипа.

Све насипе обавезно треба обезбедити изградњом канала за одводњавање у ножицама насипа.

Препорука је да се за израду насипа користе следећи материјали:

за слојеве дубине > 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – локални материјал механички стабилизован,

за слојеве дубине < 2,0m испод планума насипа (почетне коте прелазног слоја) – некохерентни материјал (песак, шљунак или дробљени аграгат) или локални кохерентни материјал стабилизован хидрауличним везивом.

За материјал који ће се користити за изградњу насипа обавезно је предходно испитивање и испуњавање следећих услова.

Материјали који се уграђују у насип морају бити у складу са стандардима SRPS U.E8.010. и SRPS U.E1.010.

За невезане материјале:

крупноћа зрна не сме бити већа од 40 cm у читавом насипу изузев завршног слоја постељице насипа где најкрупније зрно не сме бити веће од 10 cm,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

каменито тло за израду насипа мора бити од стенских маса постојаних на атмосферске утицаје и ове услове морају да испуне и мешовити материјали према тачки 2.2.4 стандарда SRPS U.E1.010.

За везане материјале:

максимална запреминска тежина одређена по Проктору мора бити већа од 15,5 kN/m3,

оптимална влажност (wopt) мора бити мања од 25%,

влажност материјала за израду насипа при уградњи мора бити

блиска оптималној +/- 2%,

степен неравномерности U= d_60/d_10 не сме бити мањи од 9,

граница течења (wL) мора бити мања од 65%,

индекс пластичности (Ip) мора бити мањи од 30%,

садржај органских материја мора бити мањи од 6%,

Прокторов број мора бити у распону од 0 – 0,2.

За материјале стабилизоване хидрауличним везивом:

Испитивање претходне мешавине са израдом пробне деонице, у свему према стандарду SRPS EN 14227-15 Мешавине везане хидрауличним везивом - Спецификације - Део 15: Тла стабилизована хидрауличним везивом.

1.3.3 Израда прелазног слоја

Прелазни слој представља збијен или побољшан слој израђен од крупнозрног шљунчаног или песковитог материјала и заједно са заштитним слојем формира заштиту од мраза.

У прелазном слоју не могу се уграђивати глиновити материјали нити материјали који могу да се сабијају и консолидују.

Материјал у прелазном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

1.3.4 Израда заштитног слоја

Након контроле збијености и планирања прелазног слоја, са пројектованим попречним и подужним нагибима, приступити изградњи заштитног слоја.

Заштитни слој има функцију да побољша носивост и да спречи утицај мраза и појаву капиларног пењања воде, као и да обезбеди пропусност воде као филтер из горњих слојева. Заштитни слој израдити од некохерентног материјала минималне дебљине 20cm.

Материјал у заштитном слоју треба да испуњава филтерске критеријуме у односу на нижележећи или да буде заштићен употребом вештачких материјала за филтер, као што су геотекстили.

Након изградње заштитног слоја неопходна је израда засторне призме. Застор урадити од туцаника прописаних карактеристика, са овереним атестом о квалитету, прописане крупноће. Минимална дебљина застора испод доње ивице прага (ДИП) износи 30,0 cm.

1.3.5 Израда усека

На делу трасе где се изградња трупа предвиђа у усеку, предвидети откоп и уклањање хумуса, даљи откоп до одговарајуће коте.

На деловима где је нивелета таква да је пруга пројектована у усеку, темљно тло ће представљати подлогу прелазном слоју – постељицу. У том случају услови носивости

темељног тла се пооштравају до нивоа испуњености услова материјала за уградњу у постељицу - SRPS U.E8.010, и услова за дозвољену носивост - Ev2= 60 MN/m2 или Sd > 100%, CBR = 15 %. У случају неиспуњавања критеријума извршити мере санације тла (применом геосинтетика, заменом материјала или стабилизацијом хидрауличним везивом-цемент, креч).

Код дубоких усека потребно је предвидети заштиту косина од ерозије и обрушавања. Препоручује се заштита косина хумизирањем.

У усеку обезбедити привремено и трајно одводњавање трупа пруге, то јест предвидети дренажне системе и канале за одводњавање. Испод косина усека извести канале за прихватање атмосферских вода и вода из трупа пруге.

1.3.6 Позајмишта материјала

Дуж трасе будуће железничке пруге, неме перспективних позајмишта квалитетног геолошког грађевинских материјала, ово нарочито за слојеве за горње делове насипа које треба да испуњавају услов носивости, Ev_2 = 40-60 MPa.
За израду доњег строја пруге могу се користити: алувијални седименти (Q1alpr, Q1algl и Q1alp,pr) , еолско-алувијални седименти (Q1lppr и Q1lpgl) и еолски седименти (Q1l, Q1l*, Q1pz и Q1p).
Наведени материјали нису погодни за изградњу горњих слојева насипа, прелазног и завршног слоја. Материјал се може обезбедити отварањем локалних позајмишта уз трасу.
На основу свих истраживања и анализе претходне документације предложено је пет локација позајмишта геолошких грађевинских материјала уз трасу. У табели која следи дате су стационаже, димензије, ознака материјала и количине материјала у локалним позајмиштима.

Позајмиште	Стационажа (km)	Димензије дужина/ширина/висина (m)	Материјал	Количине m^3
1	88+500	300x300x3	Q_1al/lp	300,000
2	119+750	300x800x5	Q_1l	1,200,000
3	131+300	1300x500x8		5,200,000
4	149+400	300x300x4		360,000
5	184+000	2000x1000x5	Q_1p	10,000,000

Материјал који по важећим стандардима одговара за израду прелазног и завршног слоја пруге није регистрован истражним радовима у непосредној близини трасе будуће пруге. Овакав материјал је потребно обезбедити из најближих позајмишта.
Најближа позајмишта каменог агрегата се налази на Фрушкој Гори и то су: каменолом “Кишњева глава”, у Раковцу, где се експлоатише трахит као интермедијарна магматска сатенска маса, каменолом „Врдник Каменар“ где се експлоатише доломит, каменолом “Дубичаш” на око 1.5 km од Врдника где се експлоатише кречњак и каменолома “Прасица” у близини села Јазак где се експлоатише кречњак.
Поред предложеног каменолома може се употребити и материјал из речног наноса, речни песак и шљунак. Експлоатација песка обавља се у више пескара и шљункара на рекама Дунав и Тиса. Експлоатација песка из Тисе се обавља у близини градова: Кањижа и Бечеј.
Експлоатација песка из Дунава се обавља у близини градова Бачка Паланка, док експлоатација песковитог шљунка се обавља код града Новог Сада.

5. ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА

Положај трасе пруге дефинисан је на основу анализе услова и ограничења у коридору, и усаглашавањем са потребама и плановима развоја насеља у коридору, са циљем да се добије оптимално техничко-технолошко и просторно-урбанистичко решење.
На основу детаљнијих карактеристика коридора у погледу: топографије, геолошкогеотехничких услова за пројектовање, зона заштите, намене површина и положаја насеља, положаја постојеће и планиране саобраћајне и техничке инфраструктуре, пројектована је траса двоколосечне пруге.
Пројектована траса пруге са подацима о техничким елементима трасе и станица и са положајем: свих мостова на траси пруге, девијација постојећих и приступних путева, регулација водотока, приказана је графички на топографским картама 1:1000.

Траса постојеће пруге је у равничарском подручју Панонске низије, са дугачким правцима, осим у изграђеном делу Врбаса иза постојеће станице. Постојећа пруга је једноколосечна и електрифицирана.

Траса деонице пројектоване двоколосечне пруге Нови Сад – Суботица - државна граница (Келебија) почиње испред улаза у путничку станицу Нови Сад на km 76+513.24 и завршава се на km 184+635.07. Дужина деонице 108.12 километара.

Ова деоница пруге се налази на територији АП Војводине и пролази кроз градове/општине: Нови Сад, Врбас, Мали Иђош, Бачку Тополу и Суботицу. Обухвата два велика железничка чвора Нови Сад и Суботицу. Пролази кроз низ мањих насеља и два већа насеља Врбас и Бачку Тополу.

Модернизована двоколосечна пруга ће бити електрифицирана и опремљена савременим сигнално сигурносним и телекомуникационим системима (ETCS-nivo 2, GSM-R), намењена за саобраћај различитих категорија путничких и теретних возова. Планирано је да међународни путнички возови највишег ранга саобраћају брзином 200 km/h, а остали путнички возови ће саобраћати брзином мањом од 200 km/h у зависности од категорије воза. Теретни возови ће саобраћати максималном брзином од 100 km/h - 120 km/h.
Кроз чворове Нови Сад и Суботицу, где пруга пролази кроз високо урбанизована градска подручја и где ће се заустављати и међународни путнички возови највишег ранга, примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 100 km/h, а између чворова примењени су технички параметри трасе пруга и станица за брзину 200 km/h.

На деоници двоколосечне пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), између чворова Нови Сад и Суботица пројектна брзина је 200 km/h и има осам међустаница .
Предвиђено је да се станице реконструишу и модернизују у складу са потребама одвијања путничког и теретног саобраћаја на двоколосечној прузи и локалним потребама насеља у којима се налазе.
На постојећим локацијама реконструишу се службена места: Кисач, Степановићево, Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

На новим локацима предвиђене су станице Врбас Нова и Ловћенац/Мали Иђош. Станица Врбас Нова је отворена за путнички саобраћај и повезана је са постојећом станицом Врбас која се задржава. Постојећа станица Врбас ће служити за везу са пругом Врбас-Сомбор, за опслуживање бројне индустрије у Врбасу и за робни рад.

Нова станица названа Ловћенац/Мали Иђош, предвиђена је уместо постојеће станице Ловћенац и укрснице Мали Иђош и служиће за потребе путника оба насеља.

Претицање теретних возова дужине 750 m предвиђено је у станицама: Кисач, Врбас, Ловћенац, Бачка Топола и Наумовићево, а возова дужине 650 m у станицама: Змајево и Жедник, а Степановићево је стајалиште за локални путнички саобраћај.
Везе са индустријским колосецима задржане су у станицама: Змајево, Бачка Топола, Жедник и Наумовићево.

Траса пројектоване двоколосечне пруге је дефинисана у коридору постојеће пруге уз минимум заузимања новог земљишта, поштујући услов према пројектном задатку „ Инфраструктуре Железнице Србије“ а.д. да се изградња пруге обавља у потпуној обустави железничког саобраћаја,осим у чворовима Нови Сад, Суботица и постојећој станици Врбас.

ДЕОНИЦА БАЧКА ТОПОЛА – ЖЕДНИК
km 144+327.41 - km 156+211.82

5.1 СИТУАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Деоница Бачка Топола (искључиво) – Жедник (искључиво) почиње на стационажи km 144+327,41 и завршава се на km 156+211,82, укупне дужине је 11,884 километара.

Осовина десног пројектованог колосека је дефинисана у зони постојећег колосека пруге, тако да је извршено додавање пројектованог левог колосека уз минимално заузимање простора. О овоме је нарочито вођено рачуна на излазу из Бачке Тополе, где се постојеће куће налазе са десне стране коридора пруге. Постојеће стајалиште Мали Београд на km 152+238,42 (km 152+900 пост. стационажа) се укида.

Пројектна брзина на овој деоници је 200 km/h.

Осовинско растојање колосека на овој деоници отворене пруге је на 4,75 метара.
Након излазног грла железничке станице Бачка Топола, пројектована је хоризонтална кривина радијуса R=20000m без прелазних кривина и надвишења колосека у кривини.

На делу излаза из железничке станице Бачка Топола до улаза у железничку станицу Наумовићево траса пруге је пројектована у правцу. Примењено решење омогућава избегавање принудног кривљења геометрије осовине колосека са граничним радијусима хоризонталних кривина од 20000 метара без примене прелазних кривина и то на деловима улаза/излаза железничке станице Жедник.

На предметном делу трасе нема пројектованих железничких мостова.

Између железничких станица Бачке Тополе и Жедника, пројектован је надземни денивелисани прелаз за дивље животиње на km 152+099,95, ширине је B=20m.
Конструкција прелаза за животиње је обрађена књигом 2/1-1.5-Пројекат надвожњака за прелаз крупне дивљачи на km 152+099,95. Идејним пројектом у књизи 9/2-Пројекат уређења пружног појаса, је предвиђено уређење прилаза надвожњаку у складу са правилником који уређује ову област.

Сви путни прелази на траси пројектоване пруге се укидају и уместо њих пројектом су дефинисани денивелисани прелази преко пруге у складу са потребама и плановима развоја насеља у коридору пруге.

На овој деоници пруге постоји шест путних прелаза у нивоу на : km 145+112 (пост. стационажа), km 147+801 (пост. стационажа), km 152+010 (пост. стационажа), km 152+882 (пост. стационажа), km 153+980 (пост. стационажа), km 156+390 (пост. стационажа).

На предметној деоници пруге пројектоване су две девијације путева.

На km 147+137,33 пројектована је девијација атарског пута. У склопу девијације, пројектован је надвожњак преко пруге. Девијација пута је обрађена књигом 2/3-1.24-Денивелација атарског пута – надвожњак на km 147+137,33 пруге.
Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.35-Пројекат надвожњака на km 147+137,33.
На месту постојећег путног прелаза на km 152+282,46 (km 152+882 пост.стац) у стајалишту Мали Београд које се укида пројектована је девијација атарског пута са надвожњаком. Девијација пута је приказана у књизи 2/3-1.25-Денивелација атарског пута – надвожњак на km 152+282,46 пруге, Приступни пут ТК објекту.
Конструкција надвожњака је обрађена књигом 2/1-1.36-Пројекат надвожњака на km 152+282,46.

На предметној деоници нема укрштања са постојећим мелиорационим каналима.

У оквиру књиге 4/2.5-Измештање и заштита електроенергетских инсталација пројекат заштите и измештања постојеће техничке и комуналне инфраструктуре, извршена је провера укрштања и по потреби реконструисани сви надземни електроенергетски водови називног напона 110kV-400kV који су у колизији са трасом пруге у складу са условима ЕМС и важећим прописима. Сва укрштања са постојећим гасоводима и нафтоводима су обрађени посебном књигом Измештања и заштите инсталација.

Студијом о процени утицаја на животну средину-С3 обрађени су и приказани утицаји железничке буке и вибрација на становништво које живи у окружењу пројектоване трасе пруге. Детаљна разрада предвиђених техничких мера заштите од буке ће се урадити у оквиру Пројекта за грађевинску дозволу тј. Пројекта техничких мера заштите животне средине који се ради на основу Решења о сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину Идејног пројекта модернизације, реконструкција и изградња пруге Београд – Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица – државна граница (Келебија) од стране Министарства заштите животне средине.
У оквиру Главне свеске дат је сажет технички опис техничких мера заштите од буке које су предвиђене предметном Студијом а обрачун трошкова за њихово спровођење је дат у оквиру тачке 33. Вредност радова.

Обзиром на ранг пруге и пројектну брзину до 200 km/h, пројектом је дефинисано да се пруга огради типом ограде који се примењује на аутопутевима. Ограда се поставља са обе стране пруге, на 1,0m од ивице канала, односно ножице насипа. Са спољне стране ограде резервисан је простор од 5m за сервисни пут, који се може користити и за приступ парцелама пољопривредног земљишта. На деоници Бачка Топола – Жедник, сервисни пут је пројектован са обе стране пруге.

5.2 НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ

Нивелациони положај пруге, приказан је на уздужном профилу у размери 1:100/1000, који прати ситуациони приказ трасе станице у размери 1:1000.
На уздужном профилу је приказан висински однос терена и нивелете пруге, са станицама и свим објектима: вијадуктима, мостовима, подвожњацима и надвожњацима.
На уздужном профилу десног колосека приказани су висински положаји канала, дренажа.

Минимални примењени нагиб нивелете, на овој деоници је 0,00‰ у дужини од 2,132 km , а максимални примењени је 2,00‰ .

5.3 ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ

Попречни профил пројектован је према Правилнику о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016) и Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016).
Планум има ширину од осовине пруге до ивице планума 4.00m. Нагиб планума је двострани и износи 5%. Ширина планума омогућава да се смести засторна призма за савремени горњи строј и две ивичне стазе. На овој ширини планума могу се у ивичној стази сместити каналете за каблове и нису потребна проширења планума у кривинама.
Стандардни попречни профил у станицама у размери 1:100 и попречни профили станице у размери 1:100, који приказују труп пруге дати су у графичкој документацији.
Предвиђена је заштитна жичана ограда чији је положај приказан у ситуационом плану и стандардним попречним профилима.

5.4 ДОЊИ СТРОЈ

Деоница пруге је већим делом пројектована у насипу.
На предметној деоници постојећи труп се уклања у потпуности и пројектована је изградња новог.
Припремним радовима обухваћено је рушење и уклањање вештачких објеката као и чишћење терена као и уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза. Након уклањања постојећег туцаничког застора, скидања хумуса и ископа према котама из пројекта врши се планирање и темељног тла према пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања. Скидање хумуса се врши у слоју од 20 cm до 100 cm. Тачна дебљина хумусног слоја биће утврђена на терену приликом извођења радова.
Насип пруге је пројектован од локалног кохерентног материјала, тако да се на припремљен планум пруге у складу са Геотехничким елаборатом изгради слој ојачања завршног дела насипа са геокомпозитом и слојем некохерентног материјала у дебљини од 50 cm. Геокомпозит се полаже и целој ширини на врху насипа од кохерентног материјала. Насип је пројектован са нагибом косина 1:1.5.
Збијеност трупа двоколосечне пруге одређена је према Правилнику о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Сл. гласник РС" 39/2016 и 74/2016, а у складу са препорукама из елабората геотехничких истраживања.

Захтеване вредности збијености:

- Ev_2 = 25 MN/m^2 Ev_d = 20 MN/m^2 на подтлу
- Ev_2 = 60 MN/m^2 Ev_d = 30 MN/m^2 на плануму насипа
- Ev_2 = 80 MN/m^2 Ev_d = 40 MN/m^2 на површини прелазног слоја
- Ev_2 = 120 MN/m^2 Ev_d= 50 MN/m^2 на површини заштитног слоја

На целој деоници предвиђено је хумузирање косина са затрављивањем истих.

На предметној деоници нема пројектованих објеката у трупу пруге.

Одводњавање је решено подужним и попречним нагибима планума, бетонским каналима, који су упуштани у пројектоване ретензије.
Систем одводњававања приказан је графички на попречним профилима, ситуационим плану и уздужним профилима. На овој деоници пројектовани су бетонски канали. Предмет књиге 3/1 Пројекат одводњавања су хидролошко – хидрауличке анализе одводњавања пруге.

Однос коте нивелете пруге и коте ГИШ-а је 73cm и одређен је из услова да минимална дебљина засторне призме испод доње ивице бетонског прага буде 30cm испод ниже шине.

5.5 ГОРЊИ СТРОЈ

За колосеке отворене пруге примењен је одговарајући тип шине у складу са пројектном брзином на деоници Vmax=200km/h и наменом колосека, на бетонским праговима са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481:2013, у застору I категорије:

- тип шине:
  - 60E1 квалитета R260 према SRPS EN 13674-1 на магистралним колосецима
- номинална ширина колосека у правој и кривинама износи 1435 mm, дозвољена одступања од пројектованих вредности ширине колосека у складу са стандардом SRPS EN 13231-1
- нагиб осе симетрије уграђених шина према оси колосека у попречном профилу износи 40:1
- дужина бетонског прага
  2.60m на магистралним колосецима
- ширина застора на челу прага је 0.50m
- нагиб косине засторне призме је 1:1.5
- дебљина застора испод прага min 30cm (на објектима min 35cm)
- шине се заварују у дуги трак шина (ДТШ).
- пројектом је предложена дужина шине од 50m, а могуће је употребити и шине већих дужина. За заваривање шина предвиђен је елетроотпорни поступак заваривања, а користи се и алуминотермијски поступак (завршно заваривање шина у колосеку и заваривање скретница). Пројектом је дато да се електроотпорним поступком шине заварују у одсеке од 300m.

На деоници отворене пруге постојећи колосеци (шине, прагови са системом шинског причвршћења и застор) се демонтирају а набавља се и уграђује нов горњи строј од шина типа 60E1 на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења у складу са SRPS EN 13481-2:2013, у застору I категорије на свим колосецима.
Захтевани отпор подужном померању шине мора бити најмање 7 kN према
SRPS EN 13481-2 , када је испитивање извршено у складу са SRPS EN 13146-1.
Шине се заварују у дуги шински трак (ДТШ), а пре заваривања, колосеци морају бити доведени у пројектовани осовински и висински положај и у потпуности регулисани.

На деоници између Бачке Тополе и Жедника нема пројектованих железничких мостова.

Привремене справе против подужног померања шина предвиђене су на местима прекида дугог шинског трака, постављају се пре почетка радова на демонтажи постојећих колосека и остају у функцији док се изводе радови на одређеној деоници.
Након полагања нових шина у колосек а пре пријема радова предвиђено је превентивно брушење шина.
Од опреме пруге предвиђене су хектометарске, километарске, кривинске и ознаке за контролу ДТШ-а као и падокази.
При монтажи и полагању колосека, као и при осталим радовима на горњем строју, придржавати се важећих правилника и стандарда који важе за горњи строј.
Сви елементи горњег строја морају бити у складу са стандардима: SRPS EN 13674-1 (Колосек - Шине- Део 1: Вињолове шине масе 46kg/m и већих маса по дужном метру), SRPS EN 13230 (Колосек - Бетонски прагови за колосек и скретнице), SRPS EN 13481 (Колосек - Технички услови за системе шинских причвршћења), SRPS EN 13232 (Колосек - Скретнице и укрштаји), SRPS EN 13450 (Агрегати за застор железничких пруга).

6. ПРОЦЕНА ИНВЕСТИЦИОНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА

Процењена вредност инвестиције приказана је у оквиру Предмера и предрачуна и износи **3 442 925 290,00** динара.

Београд, јул 2020.год.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Одговорни пројектант:

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-4.5.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

2/2-4.5.6.1 АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ОСОВИНЕ ПРУГЕ
ПРИМЕЊЕНА ПРЕЛАЗНА КРИВИНА ОБЛИКА КЛОТОИДЕ

*!BR	TIP A	P.BR.E.	POC_STAC DUŽINA KRA_STAC	POC_R KRA_R	Y	POC.TAC.	X	POC_SM_UGAO PROM_UGLA KRA_SM_UGAO TANGENTA1 TANGENTA2	1* 2* 3* 4* 5*	
1	PRAVAC 1		83042.020	BESK	7404579.589603	5018110.319187		332d0'51"		1
			1656.299070	BESK	7403802.368741	5019572.938187				2
			84698.319							3
										4
										5
*										
2	PRELAZNICA 1		84698.319	BESK	7403802.368741	5019572.938187		332d0'51"		1
	734.847		90.000000	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131		0d25'47"		2
			84788.319		7403774.213566	5019625.922216		332d26'38"		3
					7409079.689460	5022428.211557		60.000		4
								30.000		5
*										
3	KRUZNI_LUK 1		84788.319	+6000.000000	7403760.335030	5019652.519131		332d26'38"		1
			115.279715	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428		1d6'3"		2
			84903.599		7403733.669123	5019703.621842		333d32'41"		3
					7409079.689460	5022428.211557		57.642		4
					7403733.915807	5019703.747564		57.642		5
*										
4	PRELAZNICA 2		84903.599	+6000.000000	7403707.989930	5019755.227428		333d32'41"		1
	734.847		90.000000	BESK	7403668.298644	5019836.002185		0d25'47"		2
			84993.599		7403694.624937	5019782.086070		333d58'28"		3
					7409079.689460	5022428.211557		30.000		4
								60.000		5
*										
5	PRAVAC 2		84993.599	BESK	7403668.298644	5019836.002185		333d58'28"		1
			89.999815	BESK	7403628.809401	5019916.875954				2
			85083.599							3
										4
										5
*										
6	PRELAZNICA 3		85083.599	BESK	7403628.809401	5019916.875954		333d58'28"		1
	734.847		90.000000	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711		0d25'47"		2
			85173.599		7403602.483108	5019970.792069		333d32'41"		3
					7398217.418585	5017324.666582		60.000		4
								30.000		5
*										
7	KRUZNI_LUK 2		85173.599	-6000.000000	7403589.118116	5019997.650711		333d32'41"		1
			115.279715	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009		1d6'3"		2
			85288.878		7403563.438921	5020049.256298		332d26'38"		3
					7398217.418585	5017324.666582		57.642		4
					7403563.192238	5020049.130576		57.642		5
*										
8	PRELAZNICA 4		85288.878	-6000.000000	7403536.773015	5020100.359009		332d26'38"		1
	734.847		90.000000	BESK	7403494.739304	5020179.939953		0d25'47"		2
			85378.878		7403522.894479	5020126.955923		332d0'51"		3
					7398217.418585	5017324.666582		30.000		4
								60.000		5
*										
9	PRAVAC 3		85378.878	BESK	7403494.739304	5020179.939953		332d0'51"		1
			2783.606794	BESK	7402188.527573	5022638.044445				2
			88162.485							3
										4
										5

10	PRELAZNICA 5	88162.485	BESK	7402188.527573	5022638.044445	332d0'51"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	0d37'49"	2
		88272.485		7402154.115577	5022702.802923	331d23'2"	3
				7397747.307030	5020340.307863	73.334	4
						36.667	5
*							
11	KRUZNI_LUK 3	88272.485	-5000.000000	7402136.554364	5022734.991108	331d23'2"	1
		208.073694	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	2d23'4"	2
		88480.559		7402086.720113	5022826.332981	328d59'59"	3
				7397747.307030	5020340.307863	104.052	4
				7402085.780780	5022825.794842	104.052	5
*							
12	PRELAZNICA 6	88480.559	-5000.000000	7402033.128936	5022915.522533	328d59'59"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401975.784605	5023009.392110	0d37'49"	2
		88590.559		7402014.243811	5022946.952255	328d22'10"	3
				7397747.307030	5020340.307863	36.667	4
						73.334	5
*							
13	PRAVAC 4	88590.559	BESK	7401975.784605	5023009.392110	328d22'10"	1
		100.055275	BESK	7401923.311577	5023094.583890		2
		88690.614					3
							4
							5
*							
14	PRELAZNICA 7	88690.614	BESK	7401923.311577	5023094.583890	328d22'10"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	0d37'49"	2
		88800.614		7401884.852372	5023157.023744	328d59'59"	3
				7406151.789152	5025763.668137	73.334	4
						36.667	5
*							
15	KRUZNI_LUK 4	88800.614	+5000.000000	7401865.967246	5023188.453467	328d59'59"	1
		919.385370	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	10d32'7"	2
		89719.999		7401628.536423	5023583.599641	339d32'6"	3
				7406151.789152	5025763.668137	460.992	4
				7401647.639798	5023592.806879	460.992	5
*							
16	PRELAZNICA 8	89719.999	+5000.000000	7401467.357739	5024015.496997	339d32'6"	1
	741.620	110.000000	BESK	7401429.654959	5024118.833197	0d37'49"	2
		89829.999		7401454.537669	5024049.849889	340d9'55"	3
				7406151.789152	5025763.668137	36.667	4
						73.334	5
*							
17	PRAVAC 5	89829.999	BESK	7401429.654959	5024118.833197	340d9'55"	1
		1949.842933	BESK	7400768.058561	5025953.002674		2
		91779.842					3
							4
							5
*							
18	KRUZNI_LUK 5	91779.842	-25000.000000	7400768.058561	5025953.002674	340d9'55"	1
		83.965785	-25000.000000	7400739.435752	5026031.939238	0d11'33"	2
		91863.808		7400753.813436	5025992.494989	339d58'22"	3
				7377251.171048	5017470.314322	41.983	4
				7400753.780296	5025992.482973	41.983	5
*							
19	PRAVAC 6	91863.808	BESK	7400739.435752	5026031.939238	339d58'22"	1
		1676.935868	BESK	7400165.143915	5027607.471781		2
		93540.744					3
							4
							5

20	PRELAZNICA 9	93540.744	BESK	7400165.143915	5027607.471781	339d58'22"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	0d37'49"	2
		93650.744		7400140.029656	5027676.371127	339d20'33"	3
				7395448.560740	5025946.786240	73.334	4
						36.667	5
*							
21	KRUZNI_LUK 6	93650.744	-5000.000000	7400127.094281	5027710.680768	339d20'33"	1
		165.294082	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	1d53'39"	2
		93816.038		7400097.935492	5027788.021203	337d26'55"	3
				7395448.560740	5025946.786240	82.655	4
				7400097.300353	5027787.769676	82.655	5
*							
22	PRELAZNICA 10	93816.038	-5000.000000	7400066.236319	5027864.355600	337d26'55"	1
	741.620	110.000000	BESK	7400023.306179	5027965.631821	0d37'49"	2
		93926.038		7400052.173981	5027898.218944	336d49'6"	3
				7395448.560740	5025946.786240	36.667	4
						73.334	5
*							
23	PRAVAC 7	93926.038	BESK	7400023.306179	5027965.631821	336d49'6"	1
		2522.974860	BESK	7399030.138763	5030284.903394		2
		96449.013					3
							4
							5
*							
24	KRUZNI_LUK 7	96449.013	-20000.000000	7399030.138763	5030284.903394	336d49'6"	1
		157.532823	-20000.000000	7398967.556390	5030429.471401	0d27'5"	2
		96606.546		7398999.132255	5030357.310633	336d22'1"	3
				7380644.925265	5022411.916372	78.767	4
				7398998.989915	5030357.249015	78.767	5
*							
25	PRAVAC 8	96606.546	BESK	7398967.556390	5030429.471401	336d22'1"	1
		99.999333	BESK	7398927.468883	5030521.083946		2
		96706.545					3
							4
							5
*							
26	KRUZNI_LUK 8	96706.545	+20000.000000	7398927.468883	5030521.083946	336d22'1"	1
		157.552815	+20000.000000	7398864.878640	5030665.670331	0d27'5"	2
		96864.098		7398895.889010	5030593.253872	336d49'6"	3
				7417250.100008	5038538.638975	78.777	4
				7398896.031386	5030593.315505	78.777	5
*							
27	PRAVAC 9	96864.098	BESK	7398864.878640	5030665.670331	336d49'6"	1
		944.946183	BESK	7398492.902057	5031534.322569		2
		97809.044					3
							4
							5
*							
28	KRUZNI_LUK 9	97809.044	-25000.000000	7398492.902057	5031534.322569	336d49'6"	1
		94.305240	-25000.000000	7398455.615527	5031620.943481	0d12'58"	2
		97903.349		7398474.340480	5031577.668188	336d36'8"	3
				7375511.375347	5021693.111764	47.153	4
				7398474.299636	5031577.650607	47.153	5
*							
29	PRAVAC 10	97903.349	BESK	7398455.615527	5031620.943481	336d36'8"	1
		157.459286	BESK	7398393.086355	5031765.454828		2
		98060.809					3
							4
							5

30	KRUZNI_LUK 10	98060.809	+25000.000000	7398393.086355	5031765.454828	336d36'8"	1
		94.577381	+25000.000000	7398355.692698	5031852.325909	0d13'0"	2
		98155.386		7398374.307366	5031808.855003	336d49'8"	3
				7421337.326534	5041693.286545	47.289	4
				7398374.348446	5031808.872686	47.289	5
*							
31	PRAVAC 11	98155.386	BESK	7398355.692698	5031852.325909	336d49'8"	1
		3150.071756	BESK	7397115.703412	5034748.077736		2
		101305.458					3
							4
							5
*							
32	PRELAZNICA 11	101305.458	BESK	7397115.703412	5034748.077736	336d49'8"	1
	734.847	90.000000	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	0d25'47"	2
		101395.458		7397092.085037	5034803.233819	337d14'55"	3
				7402613.633545	5037151.297294	60.000	4
						30.000	5
*							
33	KRUZNI_LUK 11	101395.458	+6000.000000	7397080.482987	5034830.899720	337d14'55"	1
		342.827981	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	3d16'26"	2
		101738.286		7397014.173511	5034989.019311	340d31'21"	3
				7402613.633545	5037151.297294	171.461	4
				7397016.458461	5034989.901663	171.461	5
*							
34	PRELAZNICA 12	101738.286	+6000.000000	7396957.001969	5035150.667590	340d31'21"	1
	734.847	90.000000	BESK	7396927.417218	5035235.665837	0d25'47"	2
		101828.286		7396946.998767	5035178.950900	340d57'8"	3
				7402613.633545	5037151.297294	30.000	4
						60.000	5
*							
35	PRAVAC 12	101828.286	BESK	7396927.417218	5035235.665837	340d57'8"	1
		1707.867442	BESK	7396370.040703	5036850.021009		2
		103536.153					3
							4
							5
*							
36	PRELAZNICA 13	103536.153	BESK	7396370.040703	5036850.021009	340d57'8"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	0d37'49"	2
		103646.153		7396346.107618	5036919.339502	341d34'57"	3
				7401078.417276	5038533.833161	73.334	4
						36.667	5
*							
37	KRUZNI_LUK 12	103646.153	+5000.000000	7396334.522984	5036954.128460	341d34'57"	1
		336.948842	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	3d51'40"	2
		103983.102		7396281.274863	5037114.033950	345d26'37"	3
				7401078.417276	5038533.833161	168.538	4
				7396283.997812	5037114.839855	168.538	5
*							
38	PRELAZNICA 14	103983.102	+5000.000000	7396238.915447	5037277.162144	345d26'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396212.050339	5037383.830489	0d37'49"	2
		104093.102		7396229.699753	5037312.652233	346d4'26"	3
				7401078.417276	5038533.833161	36.667	4
						73.334	5
*							
39	PRAVAC 13	104093.102	BESK	7396212.050339	5037383.830489	346d4'26"	1
		84.499994	BESK	7396191.713530	5037465.846727		2
		104177.602					3
							4
							5

40	PRELAZNICA 15	104177.602	BESK	7396191.713530	5037465.846727	346d4'26"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	0d37'49"	2
		104287.602		7396174.064116	5037537.024982	345d26'37"	3
				7391325.346593	5036315.844055	73.334	4
						36.667	5
*							
41	KRUZNI_LUK 13	104287.602	-5000.000000	7396164.848422	5037572.515072	345d26'37"	1
		95.485750	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	1d5'39"	2
		104383.088		7396152.848640	5037618.726822	344d20'58"	3
				7391325.346593	5036315.844055	47.744	4
				7396152.628567	5037618.667428	47.744	5
*							
42	PRELAZNICA 16	104383.088	-5000.000000	7396139.968587	5037664.700999	344d20'58"	1
	741.620	110.000000	BESK	7396109.517943	5037770.401653	0d37'49"	2
		104493.088		7396130.076855	5037700.008634	343d43'9"	3
				7391325.346593	5036315.844055	36.667	4
						73.334	5
*							
43	PRAVAC 14	104493.088	BESK	7396109.517943	5037770.401653	343d43'9"	1
		5918.387941	BESK	7394450.315505	5043451.454644		2
		110411.476					3
							4
							5
*							
44	PRELAZNICA 17	110411.476	BESK	7394450.315505	5043451.454644	343d43'9"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	0d37'49"	2
		110521.476		7394429.756593	5043521.847663	343d5'20"	3
				7389635.306107	5042102.485480	73.334	4
						36.667	5
*							
45	KRUZNI_LUK 14	110521.476	-5000.000000	7394419.090550	5043556.929153	343d5'20"	1
		223.607071	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	2d33'44"	2
		110745.083		7394386.562740	5043663.915788	340d31'35"	3
				7389635.306107	5042102.485480	111.822	4
				7394385.374972	5043663.525446	111.822	5
*							
46	PRELAZNICA 18	110745.083	-5000.000000	7394349.284453	5043769.341249	340d31'35"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394311.854298	5043872.776510	0d37'49"	2
		110855.083		7394337.060703	5043803.910821	339d53'46"	3
				7389635.306107	5042102.485480	36.667	4
						73.334	5
*							
47	PRAVAC 15	110855.083	BESK	7394311.854298	5043872.776510	339d53'46"	1
		4204.175458	BESK	7392866.788684	5047820.798377		2
		115059.258					3
							4
							5
*							
48	KRUZNI_LUK 15	115059.258	+25000.000000	7392866.788684	5047820.798377	339d53'46"	1
		99.962028	+25000.000000	7392832.617346	5047914.738323	0d13'45"	2
		115159.220		7392849.609111	5047867.734191	340d7'31"	3
				7416343.579232	5056413.836582	49.981	4
				7392849.656063	5047867.751270	49.981	5
*							
49	PRAVAC 16	115159.220	BESK	7392832.617346	5047914.738323	340d7'31"	1
		210.494285	BESK	7392761.056882	5048112.695248		2
		115369.715					3
							4
							5

50	PRELAZNICA 19	115369.715	BESK	7392761.056882	5048112.695248	340d7'31"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	0d37'49"	2
		115479.715		7392736.126035	5048181.661173	340d45'20"	3
				7397444.646145	5049864.273087	73.334	4
						36.667	5
*							
51	KRUZNI_LUK 16	115479.715	+5000.000000	7392724.040609	5048216.279346	340d45'20"	1
		4625.771313	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	53d0'27"	2
		120105.486		7391902.247735	5050570.268862	33d45'47"	3
				7397444.646145	5049864.273087	2493.313	4
				7392484.723820	5050496.072526	2493.313	5
*							
52	PRELAZNICA 20	120105.486	+5000.000000	7393287.929032	5052643.068300	33d45'47"	1
	741.620	110.000000	BESK	7393349.731162	5052734.064820	0d37'49"	2
		120215.486		7393308.307098	5052673.551244	34d23'36"	3
				7397444.646145	5049864.273087	36.667	4
						73.334	5
*							
53	PRAVAC 17	120215.486	BESK	7393349.731162	5052734.064820	34d23'36"	1
		275.540752	BESK	7393505.375870	5052961.435510		2
		120491.027					3
							4
							5
*							
54	PRELAZNICA 21	120491.027	BESK	7393505.375870	5052961.435510	34d23'36"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	0d37'49"	2
		120601.027		7393546.799933	5053021.949086	33d45'47"	3
				7389410.460886	5055831.227244	73.334	4
						36.667	5
*							
55	KRUZNI_LUK 17	120601.027	-5000.000000	7393567.178000	5053052.432030	33d45'47"	1
		1997.195977	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	22d53'10"	2
		122598.223		7394129.656524	5053893.826925	10d52'37"	3
				7389410.460886	5055831.227244	1012.091	4
				7394035.849517	5053932.338091	1012.091	5
*							
56	PRELAZNICA 22	122598.223	-5000.000000	7394320.636366	5054887.735452	10d52'37"	1
	741.620	110.000000	BESK	7394340.600351	5054995.908042	0d37'49"	2
		122708.223		7394327.555385	5054923.743821	10d14'48"	3
				7389410.460886	5055831.227244	36.667	4
						73.334	5
*							
57	PRAVAC 18	122708.223	BESK	7394340.600351	5054995.908042	10d14'48"	1
		5081.832382	BESK	7395244.580956	5059996.691923		2
		127790.055					3
							4
							5
*							
58	PRELAZNICA 23	127790.055	BESK	7395244.580956	5059996.691923	10d14'48"	1
	741.620	110.000000	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	0d37'49"	2
		127900.055		7395257.625922	5060068.856144	9d36'59"	3
				7390334.008737	5060940.256334	73.334	4
						36.667	5
*							
59	KRUZNI_LUK 18	127900.055	-5000.000000	7395263.751147	5060105.008005	9d36'59"	1
		785.244412	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	8d59'54"	2
		128685.299		7395329.473694	5060492.910882	0d37'5"	3
				7390334.008737	5060940.256334	393.431	4
				7395314.080369	5060494.289359	393.431	5

60	PRELAZNICA 24	128685.299	-5000.000000	7395333.717807	5060886.319172	0d37'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395334.097777	5060996.317924	0d37'49"	2
		128795.299		7395334.113351	5060922.984128	359d59'16"	3
				7390334.008737	5060940.256334	36.667	4
						73.334	5
*							
61	PRAVAC 19	128795.299	BESK	7395334.097777	5060996.317924	359d59'16"	1
		1348.341703	BESK	7395333.811446	5062344.659597		2
		130143.641					3
							4
							5
*							
62	KRUZNI_LUK 19	130143.641	-20000.000000	7395333.811446	5062344.659597	359d59'16"	1
		102.563735	-20000.000000	7395333.526683	5062447.222824	0d17'38"	2
		130246.205		7395333.800556	5062395.941576	359d41'38"	3
				7375333.811897	5062340.412429	51.282	4
				7395333.734810	5062395.941393	51.282	5
*							
63	PRAVAC 20	130246.205	BESK	7395333.526683	5062447.222824	359d41'38"	1
		11146.516018	BESK	7395273.998494	5073593.579886		2
		141392.721					3
							4
							5
*							
64	PRELAZNICA 25	141392.721	BESK	7395273.998494	5073593.579886	359d41'38"	1
	741.620	110.000000	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d37'49"	2
		141502.721		7395273.606853	5073666.912638	0d19'27"	3
				7400273.734295	5073675.282017	73.334	4
						36.667	5
*							
65	KRUZNI_LUK 20	141502.721	+5000.000000	7395273.814368	5073703.579140	0d19'27"	1
		556.514388	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d22'38"	2
		142059.235		7395275.390771	5073982.119491	6d42'5"	3
				7400273.734295	5073675.282017	278.545	4
				7395283.128915	5073981.644463	278.545	5
*							
66	PRELAZNICA 26	142059.235	+5000.000000	7395307.895791	5074258.761202	6d42'5"	1
	741.620	110.000000	BESK	7395321.533063	5074367.911991	0d37'49"	2
		142169.235		7395312.174688	5074295.177771	7d19'54"	3
				7400273.734295	5073675.282017	36.667	4
						73.334	5
*							
67	PRAVAC 21	142169.235	BESK	7395321.533063	5074367.911991	7d19'54"	1
		1291.513496	BESK	7395486.347494	5075648.866054		2
		143460.749					3
							4
							5
*							
68	KRUZNI_LUK 21	143460.749	-20000.000000	7395486.347494	5075648.866054	7d19'54"	1
		246.812767	-20000.000000	7395516.332868	5075893.849005	0d42'25"	2
		143707.562		7395502.096002	5075771.265019	6d37'29"	3
				7375649.867768	5078201.134082	123.408	4
				7395501.718088	5075771.311275	123.408	5
*							
69	PRAVAC 22	143707.562	BESK	7395516.332868	5075893.849005	6d37'29"	1
		651.843317	BESK	7395591.532286	5076541.340131		2
		144359.405					3
							4
							5

```
69  PRAVAC 22              143707.562           BESK   7395516.332868   5075893.849005      6d37'29"  1
                           651.843317           BESK   7395591.532286   5076541.340131                2
                           144359.405                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
70  KRUZNI_LUK 22          144359.405  +20000.000000   7395591.532286   5076541.340131      6d37'29"  1
                           159.761212  +20000.000000   7395610.596650   5076699.959358      0d27'28"  2
                           144519.166                  7395600.747701   5076620.687817       7d4'56"  3
                                                       7415457.997386   5074234.055055        79.881  4
                                                       7395600.906085   5076620.668781        79.881  5
*
71  PRAVAC 23              144519.166           BESK   7395610.596650   5076699.959358       7d4'56"  1
                          20471.511524          BESK   7398134.636068   5097015.274003                2
                           164990.678                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
72  KRUZNI_LUK 23          164990.678  +20000.000000   7398134.636068   5097015.274003       7d4'56"  1
                           241.471642  +20000.000000   7398165.854216   5097254.717676      0d41'30"  2
                           165232.149                  7398149.522398   5097135.090069      7d46'27"  3
                                                       7417982.036804   5094549.369700       120.737  4
                                                       7398149.883773   5097135.042954       120.737  5
*
73  PRAVAC 24              165232.149           BESK   7398165.854216   5097254.717676      7d46'27"  1
                           150.859992           BESK   7398186.260655   5097404.191133                2
                           165383.009                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
74  KRUZNI_LUK 24          165383.009  -20000.000000   7398186.260655   5097404.191133      7d46'27"  1
                           240.884748  -20000.000000   7398217.406434   5097643.052391      0d41'24"  2
                           165623.894                  7398202.552779   5097523.527979        7d5'2"  3
                                                       7378370.078068   5100109.539109       120.444  4
                                                       7398202.193158   5097523.574871       120.444  5
*
75  PRAVAC 25              165623.894           BESK   7398217.406434   5097643.052391        7d5'2"  1
                          2777.037717           BESK   7398559.882766   5100398.891364                2
                           168400.932                                                                    3
                                                                                                         4
                                                                                                         5
*
*! Ukupna dužina ose:85358.912
*! Parametar zakrivljenosti (Grad/Km):1.807
*
```

ДЕОНИЦА РУМЕНКА ИЗЛАЗ – НАУМОВИЋЕВО УЛАЗ: ДЕСНИ КОЛОСЕК
АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ НИВЕЛЕТЕ ПРУГЕ

STAC	VIS.T.	R	UZD.PAD.	TZ	TK
83042.020	84.730	0.000	0.000	83042.020	0.000
87397.398	84.730	20000.000	0.100	87387.398	87407.398
88377.398	85.710	20000.000	-0.200	88347.398	88407.398
89517.398	83.430	20000.000	0.000	89497.398	89537.398
91247.398	83.430	20000.000	0.300	91217.398	91277.398
91547.398	84.330	20000.000	0.000	91517.399	91577.398
95955.398	84.330	20000.000	-0.100	95945.398	95965.398
96655.398	83.630	20000.000	-0.000	96645.398	96665.398
97981.898	83.630	0.000	0.080	97981.898	-0.000
98856.898	84.330	0.000	0.000	98856.898	0.080
101001.898	84.330	0.000	-0.030	101001.898	0.000
103000.898	83.730	0.000	0.060	103000.898	-0.030
105000.898	84.930	0.000	0.000	105000.898	0.060
109750.898	84.930	20000.000	0.500	109700.899	109800.897
110256.898	87.460	20000.000	-0.400	110166.900	110346.898
111087.698	84.137	20000.000	0.000	111047.699	111127.698
112146.147	84.137	20000.000	0.400	112106.148	112186.147
112929.370	87.270	20000.000	0.050	112894.370	112964.369
114349.370	87.980	20000.000	1.000	114254.372	114444.362
114706.370	91.550	20000.000	-0.550	114551.378	114861.366
115811.873	85.470	20000.000	0.800	115676.876	115946.869
116721.970	92.750	20000.000	0.000	116641.974	116801.969
117750.770	92.750	20000.000	0.250	117725.770	117775.770
119348.770	96.745	20000.000	0.500	119323.770	119373.769
120349.570	101.749	20000.000	-0.250	120274.571	120424.570
121367.970	99.203	20000.000	0.160	121326.970	121408.970
123995.470	103.407	20000.000	-0.200	123959.470	124031.470
124812.970	101.772	0.000	-0.140	124812.970	-0.200
125537.970	100.757	20000.000	0.380	125485.970	125589.970
126497.970	104.405	20000.000	0.500	126485.970	126509.970
127087.970	107.355	20000.000	0.100	127047.971	127127.970
129599.970	109.867	20000.000	-0.100	129579.970	129619.970
130429.345	109.038	20000.000	-0.500	130389.345	130469.344
132253.120	99.919	20000.000	0.500	132153.121	132353.119
134368.970	110.498	20000.000	0.000	134318.971	134418.970
136260.970	110.498	20000.000	0.300	136230.970	136290.970
137256.970	113.486	20000.000	-0.200	137206.970	137306.970
139436.970	109.126	20000.000	-0.000	139416.970	139456.970
141186.970	109.126	20000.000	-0.200	141166.970	141206.970
141561.970	108.376	20000.000	0.100	141531.970	141591.970
146542.470	113.357	20000.000	-0.150	146517.470	146567.470
148157.970	110.934	20000.000	0.200	148122.970	148192.970
148881.970	112.382	20000.000	-0.150	148846.970	148916.970
149754.470	111.073	20000.000	0.000	149739.470	149769.470
151886.970	111.073	20000.000	-0.200	151866.970	151906.970
152396.970	110.053	20000.000	0.200	152356.970	152436.970
153041.970	111.343	20000.000	0.000	153021.970	153061.970
155421.970	111.343	20000.000	-0.200	155401.970	155441.970
156129.970	109.927	20000.000	0.000	156109.970	156149.970
157570.970	109.927	0.000	0.180	157570.970	0.000
158438.770	111.489	20000.000	-0.070	158413.770	158463.770
161064.970	109.651	20000.000	0.030	161054.970	161074.970
162674.970	110.134	20000.000	-0.250	162646.970	162702.970
163359.970	108.421	20000.000	0.150	163319.970	163399.970
164489.970	110.116	20000.000	-0.050	164469.970	164509.970
165522.350	109.600	0.000	0.000	165522.350	-0.050
166218.100	109.600	0.000	0.100	166218.100	0.000
168400.932	111.783	0.000	0.000	168400.932	168400.932

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж

2/2-4.5.6.2 Г-105

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

*! *! Metoda proracuna:Standard

*! Prof.	Stac	FSH		FIT		FIPT		FI		LTT		LGK		FO		LPL		FPS		FZS		LH		FPT		FNIM	
*!		Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M1/M2]	Razm.	[M2/M3]	Razm.	[M2/M3]	Razm.
2789	144+325.00	10.838		1.385		2.524		15.839		19.967		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.168		5.114		0.149	
	25.000	383.957	25.000	24.662	25.000	75.847	25.000	335.866	25.000	459.998	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	385.739	25.000	127.840	25.000	48.332	25.000
2790	144+350.00	19.879		0.588		3.544		11.031		16.833		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.691		5.114		3.717	
	25.000	482.131	25.000	18.257	25.000	84.102	25.000	247.636	25.000	435.192	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	388.957	25.000	127.840	25.000	93.501	25.000
2791	144+375.00	18.692		0.872		3.184		8.780		17.983		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.425		5.114		3.763	
	25.000	341.717	25.000	21.217	25.000	76.203	25.000	280.181	25.000	468.327	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	353.303	25.000	127.840	25.000	235.056	25.000
2792	144+400.00	8.645		0.825		2.912		13.634		19.483		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.839		5.114		15.042	
	25.000	206.169	25.000	23.890	25.000	66.869	25.000	361.696	25.000	488.508	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	286.272	25.000	127.840	25.000	427.717	25.000
2793	144+425.00	7.848		1.086		2.438		15.301		19.597		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.063		5.114		19.176	
	25.000	277.944	25.000	13.576	25.000	99.357	25.000	380.794	25.000	456.578	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	313.865	25.000	127.841	25.000	274.174	25.000
2794	144+450.00	14.387		0.000		5.511		15.162		16.929		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.046		5.114		2.758	
	25.000	379.527	25.000	13.913	25.000	101.431	25.000	297.086	25.000	413.693	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	371.156	25.000	127.841	25.000	38.599	25.000
2795	144+475.00	15.975		1.113		2.604		8.605		16.166		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.646		5.114		0.330	
	25.000	400.583	25.000	29.759	25.000	62.829	25.000	224.982	25.000	403.487	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	364.608	25.000	127.842	25.000	10.352	25.000
2796	144+500.00	16.072		1.268		2.423		9.394		16.113		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.522		5.114		0.498	
	25.000	386.453	25.000	33.395	25.000	63.478	25.000	205.907	25.000	418.165	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	351.178	25.000	127.842	25.000	32.774	25.000
2797	144+525.00	14.844		1.404		2.655		7.079		17.341		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.572		5.114		2.123	
	25.000	329.874	25.000	38.376	25.000	62.360	25.000	187.063	25.000	396.415	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	289.127	25.000	127.842	25.000	206.414	25.000
2798	144+550.00	11.546		1.666		2.333		7.886		14.373		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.558		5.114		14.390	
	25.000	275.346	25.000	43.626	25.000	55.308	25.000	249.452	25.000	378.401	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	231.061	25.000	127.842	25.000	480.139	25.000
2799	144+575.00	10.482		1.824		2.091		12.070		15.900		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.927		5.114		24.021	
	25.000	270.681	25.000	38.476	25.000	50.518	25.000	309.388	25.000	466.733	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	227.720	25.000	127.842	25.000	670.813	25.000
2800	144+600.00	11.172		1.254		1.950		12.681		21.439		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.291		5.114		29.644	
	25.000	271.129	25.000	33.175	25.000	52.278	25.000	294.582	25.000	525.983	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	220.453	25.000	127.841	25.000	649.714	25.000
2801	144+625.00	10.518		1.400		2.232		10.886		20.640		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.345		5.114		22.334	
	25.000	279.997	25.000	29.329	25.000	68.612	25.000	254.369	25.000	483.639	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.991	25.000	127.841	25.000	386.548	25.000
2802	144+650.00	11.882		0.946		3.257		9.464		18.052		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.494		5.114		8.590	
	25.000	292.989	25.000	23.467	25.000	78.412	25.000	222.667	25.000	462.747	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	276.114	25.000	127.841	25.000	259.130	25.000
2803	144+675.00	11.557		0.931		3.016		8.349		18.968		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.595		5.114		12.140	
	25.000	285.509	25.000	22.966	25.000	71.518	25.000	204.510	25.000	494.202	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.165	25.000	127.840	25.000	364.501	25.000
2804	144+700.00	11.283		0.906		2.705		8.011		20.568		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.698		5.114		17.020	
	25.000	278.914	25.000	25.371	25.000	65.172	25.000	194.355	25.000	505.721	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	235.332	25.000	127.840	25.000	392.219	25.000
2805	144+725.00	11.030		1.123		2.508		7.537		19.890		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.128		5.114		14.357	
	25.000	295.912	25.000	29.659	25.000	61.110	25.000	238.910	25.000	472.933	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.774	25.000	127.840	25.000	275.569	25.000
2806	144+750.00	12.643		1.249		2.381		11.576		17.945		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.453		5.114		7.688	
	25.000	359.748	25.000	32.157	25.000	60.820	25.000	189.736	25.000	450.752	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	342.379	25.000	127.839	25.000	142.364	25.000
2807	144+775.00	16.137		1.323		2.485		3.603		18.115		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.937		5.114		3.701	
	25.000	377.139	25.000	34.439	25.000	59.619	25.000	170.101	25.000	506.715	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	334.147	25.000	127.839	25.000	260.671	25.000
2808	144+800.00	14.035		1.432		2.285		10.005		22.422		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.795		5.114		17.153	
	25.000	334.248	25.000	32.380	25.000	62.264	25.000	227.431	25.000	568.350	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	275.540	25.000	127.839	25.000	516.202	25.000
2809	144+825.00	12.705		1.159		2.697		8.190		23.046		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.248		5.114		24.143	
	25.000	318.685	25.000	34.435	25.000	60.833	25.000	259.590	25.000	571.492	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	248.801	25.000	127.838	25.000	648.077	25.000
2810	144+850.00	12.790		1.596		2.170		12.578		22.673		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.656		5.114		27.703	
	25.000	301.046	25.000	44.939	25.000	45.868	25.000	260.797	25.000	559.198	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	293.034	25.000	127.838	25.000	497.230	25.000
2811	144+875.00	11.294		1.999		1.499		8.286		22.063		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.787		5.114		12.076	
	25.000	288.160	25.000	49.284	25.000	40.638	25.000	238.862	25.000	499.881	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	352.208	25.000	127.838	25.000	224.065	25.000
2812	144+900.00	11.759		1.944		1.752		10.823		17.928		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.390		5.114		5.850	
	25.000	306.680	25.000	44.478	25.000	48.187	25.000	285.523	25.000	472.873	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	382.115	25.000	127.838	25.000	142.631	25.000
2813	144+925.00	12.776		1.614		2.103		12.019		19.902		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.179		5.113		5.561	
	25.000	306.368	25.000	35.348	25.000	54.702	25.000	204.098	25.000	527.766	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	332.697	25.000	127.837	25.000	193.601	25.000
2814	144+950.00	11.734		1.213		2.273		4.309		22.319		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.436		5.113		9.927	
	25.000	225.375	25.000	32.960	25.000	58.685	25.000	283.990	25.000	493.352	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	262.390	25.000	127.837	25.000	546.248	25.000
2815	144+975.00	6.296		1.423		2.422		18.410		17.149		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.555		5.113		33.773	
	25.000	112.122	25.000	34.380	25.000	58.423	25.000	437.565	25.000	409.222	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	239.953	25.000	127.837	25.000	818.465	25.000
2816	145+0.00	2.673		1.327		2.252		16.595		15.589		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.641		5.113		31.705	
	25.000	66.823	25.000	35.141	25.000	54.754	25.000	403.192	25.000	384.647	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.832	25.000	127.836	25.000	773.963	25.000
2817	145+25.00	2.672		1.484		2.128		15.661		15.183		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.705		5.113		30.213	
	25.000	131.931	25.000	33.469	25.000	62.097	25.000	337.921	25.000	367.940	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	257.697	25.000	127.836	25.000	654.018	25.000
2818	145+50.00	7.882		1.193		2.839		11.373		14.252		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.910		5.113		22.109	
	25.000	204.125	25.000	33.796	25.000	69.108	25.000	192.134	25.000	513.362	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	310.128	25.000	127.836	25.000	305.120	25.000
2819	145+75.00	8.448		1.510		2.689		3.998		26.817		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.900		5.113		2.301	
	25.000	192.660	25.000	35.720	25.000	66.644	25.000	223.724	25.000	565.914	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	307.275	25.000	127.835	25.000	341.252	25.000
2820	145+100.00	6.965		1.347		2.642		13.900		18.456		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.682		5.113		24.999	
	25.000	121.842	25.000	33.453	25.000	61.232	25.000	441.642	25.000	456.159	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	252.924	25.000	127.835	25.000	780.892	25.000
2821	145+125.00	2.783		1.329		2.256		21.431		18.036		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.552		5.113		37.472	
	25.000	72.564	25.000	31.492	25.000	60.750	25.000	546.213	25.000	468.903	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	257.623	25.000	127.835	25.000	993.744	25.000
2822	145+150.00	3.023		1.190		2.604		22.266		19.476		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.058		5.113		42.028	
	25.000	75.600	25.000	32.423	25.000	65.296	25.000	550.181	25.000	478.985	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	260.046	25.000	127.834	25.000	1042.013	25.000
2823	145+175.00	3.026		1.404		2.620		21.748		18.843		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.745		5.113		41.333	
	14.690	42.727	14.690	19.029	14.690	40.808	14.690	296.730	14.690	277.563	14.690	244.805	14.690	116.432	14.690	220.923	14.690	84.448	14.690	58.333	14.690	135.998	14.690	75.115	14.690	555.597	14.690
2824	145+189.69	2.792		1.187		2.936		18.650		18.947		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.770		5.113		34.309	
	10.310	27.895	10.310	12.004	10.310	30.835	10.310	152.409	10.310	170.807	10.310	171.813	10.310	81.716	10.310	155.052	10.310	59.269	10.310	40.940	10.310	81.064	10.310	52.719	10.310	296.006	10.310
2825	145+200.00	2.620		1.141		3.046		10.915		14.188		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.955		5.113		23.112	
	25.000	65.562	25.000	30.883	25.000	75.342	25.000	312.891	25.000	357.568	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	166.885	25.000	127.834	25.000	633.926	25.000
2826	145+225.00	2.625		1.329		2.982		14.116		14.418		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.396		5.113		27.602	
	25.000	74.355	25.000	36.945	25.000	64.655	25.000	494.917	25.000	428.036	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	212.122	25.000	127.834	25.000	966.607	25.000
2827	145+250.00	3.323		1.626		2.191		25.477		19.825		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.574		5.113		49.726	

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	84.999	25.000	32.748	25.000	61.482	25.000	648.113	25.000	484.249	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	275.464	25.000	127.833	25.000	1281.016	25.000							
2828	145+275.00	3.477		0.993		2.728		26.372		18.915		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.463		5.113		52.755								
		25.000	86.683	25.000	26.347	25.000	67.377	25.000	665.196	25.000	477.658	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	283.430	25.000	127.833	25.000	1317.951	25.000							
2829	145+300.00	3.458		1.114		2.662		26.844		19.298		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.211		5.113		52.681								
		25.000	87.189	25.000	30.743	25.000	67.185	25.000	584.508	25.000	477.180	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	242.857	25.000	127.833	25.000	1136.460	25.000							
2830	145+325.00	3.518		1.345		2.713		19.917		18.876		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.217		5.113		38.236								
		25.000	200.584	25.000	30.494	25.000	72.225	25.000	329.609	25.000	555.213	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	285.129	25.000	127.832	25.000	602.491	25.000							
2831	145+350.00	12.529		1.094		3.065		6.452		25.541		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.593		5.113		9.963								
		25.000	277.611	25.000	27.062	25.000	79.815	25.000	121.383	25.000	636.467	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	335.366	25.000	127.832	25.000	205.810	25.000							
2832	145+375.00	9.680		1.071		3.320		3.259		25.377		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.236		5.113		6.501								
		25.000	243.259	25.000	28.293	25.000	78.629	25.000	71.777	25.000	555.596	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	281.838	25.000	127.832	25.000	222.216	25.000							
2833	145+400.00	9.781		1.193		2.971		2.483		19.071		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.311		5.113		11.276								
		25.000	248.203	25.000	30.066	25.000	75.713	25.000	67.444	25.000	553.726	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	260.038	25.000	127.831	25.000	293.991	25.000							
2834	145+425.00	10.075		1.212		3.086		2.912		25.227		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.492		5.113		12.243								
		25.000	261.597	25.000	29.672	25.000	79.535	25.000	91.603	25.000	667.120	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	269.996	25.000	127.831	25.000	289.465	25.000							
2835	145+450.00	10.853		1.161		3.276		4.416		28.142		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.107		5.113		10.914								
		25.000	265.489	25.000	26.398	25.000	86.532	25.000	126.967	25.000	677.536	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	284.747	25.000	127.831	25.000	242.815	25.000							
2836	145+475.00	10.387		0.951		3.646		5.742		26.061		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.672		5.113		8.511								
		25.000	263.549	25.000	27.910	25.000	86.193	25.000	147.949	25.000	654.640	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	309.848	25.000	127.830	25.000	205.869	25.000							
2837	145+500.00	10.697		1.282		3.249		6.094		26.311		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.115		5.113		7.958								
		25.000	262.656	25.000	29.635	25.000	81.850	25.000	145.853	25.000	652.983	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	324.535	25.000	127.830	25.000	198.724	25.000							
2838	145+525.00	10.315		1.088		3.299		5.574		25.928		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.847		5.113		7.940								
		25.000	256.900	25.000	31.047	25.000	74.214	25.000	142.465	25.000	635.110	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	323.871	25.000	127.830	25.000	178.000	25.000							
2839	145+550.00	10.237		1.395		2.638		5.823		24.881		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.062		5.113		6.300								
		25.000	264.062	25.000	30.516	25.000	74.472	25.000	139.454	25.000	633.929	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	320.997	25.000	127.830	25.000	154.139	25.000							
2840	145+575.00	10.888		1.046		3.319		5.333		25.834		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.618		5.113		6.031								
		25.000	267.880	25.000	24.949	25.000	88.431	25.000	136.213	25.000	622.858	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	313.699	25.000	127.829	25.000	152.591	25.000							
2841	145+600.00	10.542		0.950		3.755		5.564		23.995		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.478		5.113		6.176								
		25.000	263.622	25.000	25.984	25.000	88.451	25.000	100.226	25.000	595.446	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	282.931	25.000	127.829	25.000	158.958	25.000							
2842	145+625.00	10.547		1.129		3.321		2.454		23.641		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.156		5.113		6.540								
		25.000	268.731	25.000	25.139	25.000	85.538	25.000	49.481	25.000	613.164	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	261.989	25.000	127.829	25.000	166.578	25.000							
2843	145+650.00	10.951		0.882		3.522		1.504		25.413		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.803		5.113		6.786								
		25.000	260.717	25.000	22.629	25.000	78.894	25.000	28.492	25.000	559.670	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	273.198	25.000	127.828	25.000	209.074	25.000							
2844	145+675.00	9.906		0.928		2.789		0.775		19.361		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.053		5.113		9.940								
		25.000	252.721	25.000	25.585	25.000	66.840	25.000	10.362	25.000	513.306	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.187	25.000	127.828	25.000	308.591	25.000							
2845	145+700.00	10.311		1.119		2.558		0.054		21.703		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.482		5.113		14.747								
		25.000	256.096	25.000	29.046	25.000	64.643	25.000	0.674	25.000	552.344	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	310.720	25.000	127.828	25.000	392.806	25.000							
2846	145+725.00	10.176		1.205		2.614		0.000		22.484		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.375		5.113		16.677								
		25.000	251.018	25.000	32.381	25.000	65.144	25.000	0.000	0.000	569.823	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	315.035	25.000	127.827	25.000	420.061	25.000							
2847	145+750.00	9.905		1.386		2.598		0.000		23.102		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.827		5.113		16.928								
		25.000	204.645	25.000	33.533	25.000	66.789	25.000	170.182	25.000	538.101	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.597	25.000	127.827	25.000	618.601	25.000							
2848	145+775.00	6.467		1.297		2.745		13.615		19.946		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.500		5.113		32.560								
		25.000	206.439	25.000	33.861	25.000	62.244	25.000	390.618	25.000	536.837	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.022	25.000	127.827	25.000	1084.668	25.000							
2849	145+800.00	10.049		1.412		2.234		17.635		23.001		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.101		5.113		54.213								
		25.000	272.185	25.000	30.380	25.000	62.686	25.000	527.139	25.000	609.810	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	378.314	25.000	127.826	25.000	1568.922	25.000							
2850	145+825.00	11.726		1.019		2.781		24.536		25.784		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		17.164		5.113		71.301								
		25.000	292.425	25.000	28.542	25.000	66.789	25.000	636.216	25.000	644.098	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	428.903	25.000	127.826	25.000	1789.435	25.000							
2851	145+850.00	11.668		1.265		2.563		26.361		25.744		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		17.149		5.113		71.854								
		25.000	301.865	25.000	36.790	25.000	58.778	25.000	580.112	25.000	629.466	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	413.547	25.000	127.826	25.000	1701.200	25.000							
2852	145+875.00	12.481		1.679		2.140		20.048		24.614		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.935		5.113		64.242								
		25.000	305.106	25.000	36.404	25.000	58.753	25.000	412.766	25.000	592.386	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	359.020	25.000	127.826	25.000	1441.175	25.000							
2853	145+900.00	11.927		1.234		2.560		12.973		22.777		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.786		5.113		51.052								
		25.000	247.067	25.000	29.873	25.000	64.308	25.000	325.531	25.000	549.230	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	308.757	25.000	127.825	25.000	1140.944	25.000							
2854	145+925.00	7.838		1.156		2.584		13.069		21.161		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.914		5.113		40.223								
		25.000	185.606	25.000	26.566	25.000	68.499	25.000	256.839	25.000	505.367	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	275.982	25.000	127.825	25.000	884.852	25.000							
2855	145+950.00	7.010		0.969		2.896		7.478		19.268		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.164		5.113		30.565								
		25.000	171.813	25.000	23.479	25.000	73.271	25.000	206.143	25.000	480.602	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	250.955	25.000	127.825	25.000	783.894	25.000							
2856	145+975.00	6.735		0.909		2.966		9.013		19.180		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.912		5.113		32.147								
		25.000	196.591	25.000	18.116	25.000	79.563	25.000	368.884	25.000	509.335	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	277.776	25.000	127.824	25.000	1080.352	25.000							
2857	146+0.00	8.992		0.540		3.399		20.497		21.567		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.310		5.113		54.281								
		25.000	255.653	25.000	21.405	25.000	73.976	25.000	620.622	25.000	585.189	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	362.139	25.000	127.824	25.000	1643.079	25.000							
2858	146+25.00	11.460		1.172		2.519		29.152		25.248		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		16.661		5.113		77.165								
		25.000	298.157	25.000	27.252	25.000	62.298	25.000	753.875	25.000	644.866	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	431.665	25.000	127.824	25.000	1993.919	25.000							
2859	146+50.00	12.393		1.008		2.465		31.157		26.341		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		17.872		5.113		82.349								
		25.000	302.620	25.000	24.752	25.000	62.486	25.000	781.707	25.000	648.776	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	440.268	25.000	127.823	25.000	2042.375	25.000							
2860	146+75.00	11.817		0.972		2.534		31.379		25.561		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		17.349		5.113		81.041								
		25.000	285.175	25.000	24.154	25.000	65.846	25.000	749.875	25.000	627.129	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	418.027	25.000	127.823	25.000	1968.867	25.000							
2861	146+100.00	10.997		0.960		2.734		28.611		24.609		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		16.093		5.113		76.468								
		25.000	259.277	25.000	23.309	25.000	73.882	25.000	763.385	25.000	579.780	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	355.663	25.000	127.823	25.000	1661.149	25.000							
2862	146+125.00	9.745		0.905		3.177		32.460		21.773		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.360		5.113		56.424								
		25.000	191.528	25.000	18.905	25.000	85.320	25.000	513.945	25.000	462.092	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	251.393	25.000	127.822	25.000	1053.013	25.000							
2863	146+150.00	5.577		0.608		3.649		8.656		15.194		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.751		5.113		27.817								
		25.000	135.927	25.000	20.269	25.000	88.386	25.000	187.649	25.000	385.746	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	198.500	25.000	127.822	25.000	751.192	25.000							
2864	146+175.00	5.297		1.014		3.422		6.356		15.665		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.129		5.113		32.278								
		25.000	210.382	25.000	28.157	25.000	74.639	25.000	431.096	25.000	480.888	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	274.704	25.000	127.822	25.000	1132.457	25.000							
2865	146+200.00	11.534		1.239		2.549		28.131		22.806		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.848		5.113		58.318								
		25.000	292.532	25.000	32.631	25.000	64.739	25.000	930.694	25.000	581.381	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	358.853	25.000	127.822	25.000	1610.162	25.000							
2866	146+225.00	11.869		1.372		2.630		46.324		23.705		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.861		5.113		70.495								
		25.000	302.364	25.000	35.647	25.000	63.653	25.000	739.641	25.000	589.315	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	356.771	25.000	127.821	25.000	1570.627	25.000							
2867	146+250.00	12.320		1.480		2.462		12.847		23.440		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.681		5.113		55.155								
		25.000	238.661	25.000	30.041	25.000	69.834	25.000	261.600	25.000	539.677	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	299.606	25.000	127.821	25.000	1162.128	25.000							

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

2868	146+275.00	6.773		0.923		3.125		8.081		19.734		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.288		5.113		37.815				
	25.000	161.397	25.000	28.108	25.000	75.549	25.000	201.827	25.000	477.206	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.255	25.000	127.821	25.000	864.666	25.000			
2869	146+300.00	6.139		1.326		2.919		8.065		18.443		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.773		5.113		31.359				
	25.000	154.474	25.000	33.687	25.000	71.352	25.000	379.962	25.000	482.275	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.933	25.000	127.820	25.000	866.957	25.000			
2870	146+325.00	6.219		1.369		2.789		22.332		20.139		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.582		5.113		37.998				
	25.000	214.637	25.000	47.400	25.000	51.188	25.000	475.441	25.000	546.112	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	315.531	25.000	127.820	25.000	1202.221	25.000			
2871	146+350.00	10.952		2.423		1.306		15.704		23.550		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.661		5.113		58.180				
	25.000	262.396	25.000	58.770	25.000	41.697	25.000	422.281	25.000	586.006	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	362.937	25.000	127.820	25.000	1474.601	25.000			
2872	146+375.00	10.039		2.279		2.030		18.079		23.331		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.374		5.113		59.788				
	25.000	247.857	25.000	57.843	25.000	50.392	25.000	425.787	25.000	579.487	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	344.894	25.000	127.819	25.000	1452.402	25.000			
2873	146+400.00	9.789		2.348		2.002		15.984		23.028		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.217		5.113		56.404				
	25.000	258.875	25.000	58.908	25.000	50.904	25.000	440.365	25.000	592.827	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	360.408	25.000	127.819	25.000	1544.266	25.000			
2874	146+425.00	10.921		2.364		2.070		19.245		24.398		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.615		5.113		67.137				
	25.000	309.908	25.000	60.164	25.000	48.852	25.000	406.303	25.000	616.369	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	399.855	25.000	127.819	25.000	1646.847	25.000			
2875	146+450.00	13.872		2.449		1.838		13.259		24.911		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		16.373		5.113		64.610				
	25.000	335.729	25.000	56.761	25.000	47.520	25.000	287.975	25.000	603.182	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	375.346	25.000	127.818	25.000	1515.141	25.000			
2876	146+475.00	12.987		2.092		1.964		9.779		23.343		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.655		5.113		56.601				
	25.000	272.404	25.000	52.717	25.000	51.470	25.000	218.270	25.000	542.668	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	303.693	25.000	127.818	25.000	1163.975	25.000			
2877	146+500.00	8.806		2.125		2.154		7.683		20.070		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.641		5.113		36.517				
	25.000	199.059	25.000	47.916	25.000	59.447	25.000	96.034	25.000	474.298	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	226.799	25.000	127.818	25.000	750.104	25.000			
2878	146+525.00	7.119		1.708		2.602		0.000		17.874		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.503		5.113		23.491				
	25.000	169.227	25.000	40.694	25.000	68.690	25.000	0.000	0.000	223.419	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	173.451	25.000	127.819	25.000	543.935	25.000			
2879	146+550.00	6.419		1.547		2.893		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.373		5.113		20.024				
	25.000	162.492	25.000	33.176	25.000	80.574	25.000	0.000	0.000	214.831	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	159.206	25.000	127.818	25.000	492.192	25.000			
2880	146+575.00	6.580		1.107		3.553		0.000		17.187		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.364		5.113		19.352				
	25.000	168.179	25.000	26.694	25.000	87.035	25.000	0.000	0.000	432.852	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	164.884	25.000	127.818	25.000	497.068	25.000			
2881	146+600.00	6.874		1.029		3.410		0.000		17.442		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.827		5.113		20.414				
	25.000	175.748	25.000	30.202	25.000	78.162	25.000	0.000	0.000	437.396	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	176.932	25.000	127.818	25.000	529.006	25.000			
2882	146+625.00	7.186		1.387		2.843		0.000		17.550		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.327		5.113		21.907				
	25.000	182.636	25.000	43.854	25.000	60.453	25.000	0.000	0.000	453.010	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	201.388	25.000	127.818	25.000	585.215	25.000			
2883	146+650.00	7.425		2.121		1.993		0.000		18.691		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.784		5.113		24.910				
	25.000	198.955	25.000	47.135	25.000	57.762	25.000	151.494	25.000	469.347	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	253.388	25.000	127.818	25.000	784.126	25.000			
2884	146+675.00	8.491		1.650		2.628		12.120		18.857		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.487		5.113		37.820				
	25.000	225.570	25.000	43.026	25.000	60.478	25.000	399.366	25.000	519.999	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	315.545	25.000	127.818	25.000	1260.819	25.000			
2885	146+700.00	9.554		1.792		2.211		19.830		22.743		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.756		5.113		63.046				
	25.000	255.977	25.000	42.513	25.000	58.005	25.000	792.021	25.000	571.081	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	346.832	25.000	127.818	25.000	1617.765	25.000			
2886	146+725.00	10.924		1.609		2.430		43.532		22.944		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.990		5.113		66.375				
	25.000	274.578	25.000	54.594	25.000	47.430	25.000	839.306	25.000	585.180	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	351.129	25.000	127.818	25.000	1730.634	25.000			
2887	146+750.00	11.043		2.759		1.365		23.612		23.871		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.100		5.113		72.075				
	25.000	263.860	25.000	53.202	25.000	48.537	25.000	823.589	25.000	580.979	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	345.640	25.000	127.818	25.000	1690.281	25.000			
2888	146+775.00	10.066		1.497		2.518		42.275		22.607		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.551		5.113		63.147				
	25.000	213.744	25.000	35.291	25.000	68.083	25.000	642.655	25.000	507.152	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	297.079	25.000	127.818	25.000	1305.093	25.000			
2889	146+800.00	7.033		1.326		2.928		9.138		17.965		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.215		5.113		41.260				
	25.000	179.492	25.000	34.611	25.000	68.934	25.000	257.479	25.000	442.930	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	282.381	25.000	127.818	25.000	1107.643	25.000			
2890	146+825.00	7.326		1.443		2.586		11.461		17.470		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.375		5.113		47.351				
	25.000	195.082	25.000	32.236	25.000	65.129	25.000	328.382	25.000	511.666	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	321.565	25.000	127.818	25.000	1279.444	25.000			
2891	146+850.00	8.280		1.136		2.624		14.810		23.464		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.350		5.113		55.004				
	25.000	203.964	25.000	29.041	25.000	68.360	25.000	317.162	25.000	545.287	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	301.485	25.000	127.818	25.000	1536.426	25.000			
2892	146+875.00	8.037		1.187		2.845		10.563		20.159		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.769		5.113		67.910				
	25.000	180.349	25.000	37.687	25.000	58.577	25.000	137.673	25.000	484.364	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.985	25.000	127.818	25.000	1111.409	25.000			
2893	146+900.00	6.391		1.828		1.841		0.451		18.590		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.590		5.113		21.003				
	25.000	156.015	25.000	36.285	25.000	58.656	25.000	5.637	25.000	450.212	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	192.165	25.000	127.818	25.000	454.908	25.000			
2894	146+925.00	6.090		1.075		2.851		0.000		17.427		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.783		5.113		15.390				
	25.000	157.425	25.000	26.295	25.000	74.552	25.000	0.001	25.000	440.967	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	177.749	25.000	127.818	25.000	403.510	25.000			
2895	146+950.00	6.504		1.028		3.113		0.000		17.850		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.437		5.113		16.891				
	25.000	170.459	25.000	25.283	25.000	78.450	25.000	82.201	25.000	465.350	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	215.972	25.000	127.818	25.000	603.803	25.000			
2896	146+975.00	7.133		0.994		3.163		6.576		19.378		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.841		5.113		31.413				
	25.000	167.413	25.000	22.225	25.000	84.882	25.000	249.294	25.000	486.328	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	245.566	25.000	127.818	25.000	876.085	25.000			
2897	147+0.00	6.260		0.784		3.627		13.367		19.529		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.804		5.113		38.674				
	25.000	160.621	25.000	25.890	25.000	83.348	25.000	287.312	25.000	488.996	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	244.971	25.000	127.818	25.000	930.462	25.000			
2898	147+25.00	6.589		1.287		3.040		9.618		19.591		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.793		5.113		35.763				
	25.000	145.270	25.000	30.150	25.000	78.079	25.000	310.820	25.000	499.910	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	258.158	25.000	127.818	25.000	916.659	25.000			
2899	147+50.00	5.032		1.125		3.206		15.248		20.402		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.859		5.113		37.570				
	25.000	136.486	25.000	26.230	25.000	85.132	25.000	465.170	25.000	527.642	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	293.536	25.000	127.818	25.000	1072.325	25.000			
2900	147+75.00	5.887		0.974		3.605		21.965		21.810		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.624		5.113		48.216				
	7.460	46.060	7.460	6.956	7.460	27.110	7.460	167.299	7.460	164.253	7.460	124.319	7.460	59.127	7.460	112.191	7.460	42.885	7.460	29.623	7.460	95.931	7.460	38.141	7.460	368.778	7.460			
2901	147+82.46	6.462		0.891		3.663		22.887		22.226		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.095		5.113		50.652				
	17.540	118.547	17.540	16.183	17.540	64.487	17.540	395.005	17.540	392.659	17.540	292.299	17.540	139.021	17.540	263.785	17.540	100.831	17.540	69.650	17.540	234.262	17.540	89.677	17.540	890.962	17.540			
2902	147+100.00	7.055		0.954		3.690		22.154		22.547		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.617		5.113		50.940				
	25.000	126.076	25.000	16.589	25.000	103.097	25.000	766.479	25.000	524.001	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	319.535	25.000	127.818	25.000	1092.705	25.000			
2903	147+125.00	3.031		0.373		4.558		39.165		19.373		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.946		5.113		36.476				
	25.000	64.512	25.000	13.596	25.000	109.949	25.000	489.560	25.000	453.310	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	229.167	25.000	127.818	25.000	555.726	25.000			
2904	147+150.00	2.130		0.715		4.238		0.000		16.892		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.387		5.113		7.982				
	25.000	57.379	25.000	21.361	25.000	100.034	25.000	0.000	0.000	444.816	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	184.126	25.000	127.818	25.000	319.671	25.000			
2905	147+175.00	2.460		0.994		3.765		0.000		18.694		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.343		5.113		17.592				
	25.000	59.718	25.000	21.624	25.000	98.052	25.000	0.000	0.000	457.928	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	199.043	25.000	127.818	25.000	413.003	25.000			
2906	147+200.00	2.317		0.736		4.079		0.000		17.941		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.581		5.113		15.449				
	25.000	58.292	25.000	16.149	25.000	98.038	25.000	0.000	0.000	450.999	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	194.460	25.000	127.818	25.000	393.622	25.000			
2907	147+225.00	2.346		0.556		3.764		0.000		18.139		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.976		5.113		16.041				
	25.000	109.875	25.000	13.879	25.000	95.612	25.000	0.000	0.000	447.490	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	195.086	25.000	127.818	25.000	402.729	25.000			
2908	147+250.00	6.444		0.554		3.885		0.000		17.660		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.631		5.113		16.177				

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	162.388	25.000	15.915	25.000	93.789	25.000	0.000	0.000	434.112	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	178.999	25.000	127.818	25.000	386.874	25.000
2909	147+275.00	6.547		0.719		3.618		0.000		17.069		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.689		5.113		14.773		
		25.000	159.376	25.000	18.924	25.000	87.044	25.000	0.000	0.000	426.761	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	160.788	25.000	127.818	25.000	358.967	25.000
2910	147+300.00	6.203		0.795		3.346		0.000		17.072		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.174		5.113		13.945		
		25.000	149.552	25.000	18.752	25.000	83.737	25.000	0.034	25.000	426.156	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.011	25.000	127.818	25.000	319.075	25.000
2911	147+325.00	5.761		0.705		3.353		0.003		17.021		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.427		5.113		11.581		
		25.000	147.396	25.000	13.395	25.000	88.728	25.000	1.574	25.000	427.301	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	131.171	25.000	127.818	25.000	295.709	25.000
2912	147+350.00	6.031		0.366		3.745		0.123		17.163		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.067		5.113		12.075		
		25.000	158.471	25.000	9.789	25.000	92.804	25.000	2.715	25.000	431.432	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	141.860	25.000	127.818	25.000	352.173	25.000
2913	147+375.00	6.647		0.417		3.679		0.094		17.351		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.282		5.113		16.098		
		25.000	168.755	25.000	11.423	25.000	87.759	25.000	52.380	25.000	437.635	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	172.659	25.000	127.818	25.000	673.401	25.000
2914	147+400.00	6.853		0.497		3.341		4.096		17.660		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.530		5.113		37.774		
		25.000	209.245	25.000	14.938	25.000	85.841	25.000	102.841	25.000	452.374	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	199.786	25.000	127.818	25.000	1135.806	25.000
2915	147+425.00	9.886		0.698		3.526		4.131		18.530		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.452		5.113		53.091		
		25.000	250.954	25.000	20.774	25.000	85.446	25.000	110.347	25.000	466.490	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	216.840	25.000	127.818	25.000	1357.691	25.000
2916	147+450.00	10.190		0.964		3.310		4.697		18.789		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.895		5.113		55.524		
		25.000	219.937	25.000	24.534	25.000	82.451	25.000	348.279	25.000	481.839	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	239.055	25.000	127.818	25.000	1151.797	25.000
2917	147+475.00	7.405		0.999		3.286		23.165		19.758		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.230		5.113		36.619		
		25.000	190.823	25.000	24.640	25.000	78.740	25.000	559.585	25.000	500.722	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	259.095	25.000	127.818	25.000	1016.572	25.000
2918	147+500.00	7.861		0.972		3.013		21.601		20.299		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.498		5.113		44.706		
		25.000	200.138	25.000	24.467	25.000	72.635	25.000	421.718	25.000	510.732	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	265.127	25.000	127.818	25.000	1152.942	25.000
2919	147+525.00	8.150		0.985		2.798		12.136		20.559		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.712		5.113		47.529		
		25.000	236.859	25.000	25.357	25.000	68.570	25.000	313.929	25.000	523.667	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	279.329	25.000	127.818	25.000	1279.056	25.000
2920	147+550.00	10.799		1.044		2.688		12.978		21.334		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.634		5.113		54.796		
		25.000	260.948	25.000	34.476	25.000	53.363	25.000	401.463	25.000	544.102	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	305.862	25.000	127.818	25.000	1475.308	25.000
2921	147+575.00	10.077		1.714		1.581		19.139		22.194		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.835		5.113		63.229		
		25.000	258.091	25.000	44.716	25.000	43.728	25.000	494.039	25.000	561.998	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	326.224	25.000	127.818	25.000	1621.910	25.000
2922	147+600.00	10.570		1.863		1.917		20.384		22.766		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.263		5.113		66.524		
		25.000	275.975	25.000	42.511	25.000	51.299	25.000	399.786	25.000	567.307	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	334.171	25.000	127.818	25.000	1524.033	25.000
2923	147+625.00	11.508		1.538		2.187		11.599		22.619		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.471		5.113		55.399		
		25.000	278.949	25.000	33.865	25.000	56.975	25.000	400.866	25.000	570.093	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	340.296	25.000	127.818	25.000	1518.376	25.000
2924	147+650.00	10.808		1.171		2.371		20.471		22.989		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.753		5.113		66.071		
		25.000	277.303	25.000	30.638	25.000	54.517	25.000	394.750	25.000	570.541	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	326.295	25.000	127.818	25.000	1518.008	25.000
2925	147+675.00	11.376		1.280		1.990		11.109		22.654		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.351		5.113		55.369		
		25.000	281.277	25.000	32.745	25.000	48.024	25.000	276.431	25.000	561.468	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	301.997	25.000	127.818	25.000	1397.066	25.000
2926	147+700.00	11.126		1.340		1.852		11.005		22.263		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.809		5.113		56.396		
		25.000	283.459	25.000	36.344	25.000	38.448	25.000	270.587	25.000	556.647	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.763	25.000	127.818	25.000	1390.141	25.000
2927	147+725.00	11.551		1.568		1.224		10.642		22.269		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.852		5.113		54.815		
		25.000	326.457	25.000	38.672	25.000	29.166	25.000	272.968	25.000	554.121	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	292.249	25.000	127.818	25.000	1364.981	25.000
2928	147+750.00	14.566		1.526		1.109		11.196		22.061		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.528		5.113		54.383		
		25.000	326.184	25.000	37.593	25.000	31.073	25.000	273.636	25.000	552.874	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	290.670	25.000	127.818	25.000	1344.446	25.000
2929	147+775.00	11.529		1.482		1.377		10.695		22.169		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.726		5.113		53.173		
		25.000	263.975	25.000	39.100	25.000	31.188	25.000	393.738	25.000	555.432	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	296.745	25.000	127.818	25.000	1437.123	25.000
2930	147+800.00	9.589		1.646		1.118		20.804		22.266		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.014		5.113		61.797		
		25.000	231.432	25.000	37.767	25.000	33.931	25.000	406.027	25.000	525.544	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	299.603	25.000	127.818	25.000	1419.805	25.000
2931	147+825.00	8.925		1.375		1.596		11.678		19.778		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.954		5.113		51.787		
		25.000	219.071	25.000	34.036	25.000	44.576	25.000	292.976	25.000	492.387	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	293.894	25.000	127.818	25.000	1276.835	25.000
2932	147+850.00	8.600		1.348		1.970		11.760		19.613		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.557		5.113		50.360		
		25.000	210.163	25.000	33.825	25.000	51.114	25.000	296.607	25.000	486.484	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.745	25.000	127.818	25.000	1242.817	25.000
2933	147+875.00	8.213		1.358		2.119		11.969		19.306		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.102		5.113		49.066		
		25.000	200.359	25.000	36.002	25.000	55.649	25.000	293.947	25.000	480.340	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	298.594	25.000	127.818	25.000	1197.118	25.000
2934	147+900.00	7.816		1.522		2.333		11.547		19.122		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.785		5.113		46.704		
		25.000	191.529	25.000	35.649	25.000	63.384	25.000	283.863	25.000	477.300	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.018	25.000	127.818	25.000	1139.238	25.000
2935	147+925.00	7.506		1.330		2.738		11.162		19.062		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.736		5.113		44.435		
		25.000	198.414	25.000	34.996	25.000	61.945	25.000	278.721	25.000	477.609	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.281	25.000	127.818	25.000	1140.310	25.000
2936	147+950.00	8.367		1.470		2.217		11.136		19.146		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.886		5.113		46.789		
		25.000	202.173	25.000	38.987	25.000	50.134	25.000	287.393	25.000	486.822	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	293.466	25.000	127.818	25.000	1147.173	25.000
2937	147+975.00	7.807		1.649		1.793		11.856		19.799		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.591		5.113		44.984		
		25.000	188.805	25.000	44.102	25.000	46.558	25.000	301.433	25.000	509.992	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	285.503	25.000	127.818	25.000	1106.019	25.000
2938	148+0.00	7.297		1.879		1.931		12.259		21.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.249		5.113		43.497		
		25.000	179.131	25.000	48.581	25.000	49.101	25.000	298.977	25.000	497.060	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	278.299	25.000	127.818	25.000	1058.749	25.000
2939	148+25.00	7.033		2.007		1.997		11.659		18.765		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.015		5.113		41.203		
		25.000	174.366	25.000	50.068	25.000	50.733	25.000	298.119	25.000	492.770	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	273.529	25.000	127.818	25.000	1035.605	25.000
2940	148+50.00	6.916		1.998		2.062		12.190		20.657		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.867		5.113		41.646		
		25.000	173.929	25.000	42.983	25.000	59.728	25.000	298.710	25.000	512.274	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	266.224	25.000	127.818	25.000	1030.331	25.000
2941	148+75.00	6.998		1.441		2.716		11.707		20.325		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.430		5.113		40.781		
		25.000	168.906	25.000	34.740	25.000	74.505	25.000	300.955	25.000	507.620	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	259.792	25.000	127.818	25.000	1005.602	25.000
2942	148+100.00	6.514		1.339		3.244		12.370		20.284		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.353		5.113		39.667		
		25.000	170.829	25.000	36.056	25.000	77.456	25.000	302.671	25.000	508.378	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	260.393	25.000	127.818	25.000	1004.117	25.000
2943	148+125.00	7.152		1.546		2.952		11.844		20.386		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.479		5.113		40.662		
		25.000	179.903	25.000	40.861	25.000	72.515	25.000	293.079	25.000	509.938	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	261.115	25.000	127.819	25.000	1019.862	25.000
2944	148+150.00	7.240		1.723		2.849		11.602		20.409		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.411		5.113		40.927		
		25.000	176.784	25.000	41.263	25.000	75.512	25.000	295.921	25.000	506.493	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	255.291	25.000	127.819	25.000	1014.877	25.000
2945	148+175.00	6.902		1.578		3.192		12.071		20.110		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.013		5.113		40.263		
		25.000	164.213	25.000	37.685	25.000	85.513	25.000	297.928	25.000	495.949	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	245.366	25.000	127.818	25.000	965.331	25.000
2946	148+200.00	6.235		1.437		3.649		11.763		19.566		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.617		5.113		36.963		
		25.000	153.156	25.000	36.703	25.000	88.750	25.000	298.963	25.000	491.867	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	244.298	25.000	127.818	25.000	932.787	25.000
2947	148+225.00	6.018		1.499		3.451		12.154		19.784		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.927		5.113		37.660		
		25.000	157.311	25.000	39.268	25.000	83.064	25.000	295.065	25.000	491.885	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	244.876	25.000	127.818	25.000	929.148	25.000
2948	148+250.00	6.567		1.642		3.194		11.451		19.567		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.663		5.113		36.672		
		25.000	157.285	25.000	43.260	25.000	80.672	25.000	300.452	25.000	490.045	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	243.093	25.000	127.818	25.000	944.695	25.000

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

2949	148+275.00	6.016		1.819		3.260		12.585		19.637		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.785		5.113		38.904				
		25.000	150.140	25.000	44.244	25.000	81.647	25.000	312.853	25.000	492.515	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.918	25.000	127.818	25.000	974.462	25.000		
2950	148+300.00	5.995		1.721		3.272		12.443		19.765		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.049		5.113		39.053				
		25.000	154.329	25.000	44.806	25.000	75.384	25.000	290.975	25.000	492.164	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.604	25.000	127.818	25.000	969.582	25.000		
2951	148+325.00	6.351		1.864		2.759		10.835		19.608		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.759		5.113		38.513				
		25.000	157.646	25.000	46.560	25.000	72.986	25.000	262.279	25.000	489.523	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	243.054	25.000	127.818	25.000	931.621	25.000		
2952	148+350.00	6.261		1.861		3.080		10.147		19.553		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.685		5.113		36.017				
		25.000	162.986	25.000	40.560	25.000	84.081	25.000	265.561	25.000	470.156	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	249.014	25.000	127.818	25.000	938.765	25.000		
2953	148+375.00	6.778		1.384		3.646		11.098		18.059		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.236		5.113		39.085				
		25.000	187.012	25.000	36.071	25.000	89.216	25.000	426.570	25.000	483.323	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	266.416	25.000	127.818	25.000	1000.556	25.000		
2954	148+400.00	8.183		1.502		3.491		23.028		20.607		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.077		5.113		40.960				
		25.000	157.221	25.000	36.517	25.000	94.500	25.000	448.274	25.000	494.673	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.591	25.000	127.818	25.000	883.911	25.000		
2955	148+425.00	4.395		1.419		4.069		12.834		18.967		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.730		5.113		29.753				
		25.000	146.389	25.000	39.979	25.000	97.566	25.000	315.570	25.000	492.710	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	246.394	25.000	127.818	25.000	876.811	25.000		
2956	148+450.00	7.316		1.779		3.736		12.412		20.450		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.981		5.113		40.392				
		25.000	182.052	25.000	45.882	25.000	92.346	25.000	418.615	25.000	510.052	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	270.991	25.000	127.818	25.000	974.074	25.000		
2957	148+475.00	7.248		1.892		3.652		21.077		20.354		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.698		5.113		37.534				
		25.000	167.022	25.000	42.234	25.000	99.950	25.000	358.099	25.000	493.215	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	248.552	25.000	127.818	25.000	843.267	25.000		
2958	148+500.00	6.114		1.487		4.344		7.570		19.103		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.186		5.113		29.927				
		22.000	133.516	22.000	34.379	22.000	90.427	22.000	138.332	22.000	401.254	22.000	366.624	22.000	174.371	22.000	330.859	22.000	126.470	22.000	87.361	22.000	175.830	22.000	112.480	22.000	587.325	22.000		
2959	148+522.00	6.024		1.638		3.876		5.005		17.375		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.798		5.113		23.466				
		3.000	16.876	3.000	4.834	3.000	11.685	3.000	14.702	3.000	51.946	3.000	49.994	3.000	23.778	3.000	45.117	3.000	17.246	3.000	11.913	3.000	19.895	3.000	15.338	3.000	69.258	3.000		
2960	148+525.00	5.227		1.584		3.914		4.796		17.256		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.465		5.113		22.706				
		25.000	91.894	25.000	39.125	25.000	97.073	25.000	67.243	25.000	430.148	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	152.130	25.000	127.818	25.000	385.539	25.000		
2961	148+550.00	2.124		1.546		3.852		0.584		17.156		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.705		5.113		8.137				
		25.000	53.683	25.000	36.722	25.000	97.778	25.000	7.295	25.000	428.497	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	152.908	25.000	127.818	25.000	222.984	25.000		
2962	148+575.00	2.170		1.392		3.970		0.000		17.124		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.527		5.113		9.701				
		25.000	54.122	25.000	35.222	25.000	95.783	25.000	0.000	0.000	427.375	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	162.970	25.000	127.818	25.000	236.443	25.000		
2963	148+600.00	2.160		1.426		3.693		0.000		17.066		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.510		5.113		9.214				
		25.000	62.433	25.000	33.827	25.000	92.802	25.000	2.933	25.000	426.113	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	156.826	25.000	127.818	25.000	221.501	25.000		
2964	148+625.00	2.835		1.280		3.732		0.235		17.023		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.036		5.113		8.506				
		25.000	70.922	25.000	33.903	25.000	91.772	25.000	12.045	25.000	425.488	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	128.649	25.000	127.818	25.000	220.342	25.000		
2965	148+650.00	2.839		1.432		3.610		0.729		17.016		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		4.256		5.113		9.121				
		25.000	62.098	25.000	42.147	25.000	86.605	25.000	10.244	25.000	425.546	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	122.681	25.000	127.818	25.000	238.875	25.000		
2966	148+675.00	2.129		1.940		3.318		0.091		17.027		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.558		5.113		9.989				
		25.000	54.472	25.000	46.543	25.000	85.836	25.000	1.132	25.000	432.484	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	155.853	25.000	127.818	25.000	293.523	25.000		
2967	148+700.00	2.229		1.784		3.549		0.000		17.571		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.910		5.113		13.493				
		25.000	59.879	25.000	50.363	25.000	83.660	25.000	58.902	25.000	393.407	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	199.049	25.000	127.818	25.000	829.656	25.000		
2968	148+725.00	2.562		2.245		3.144		4.712		13.901		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.014		5.113		52.879				
		25.000	69.320	25.000	55.447	25.000	79.620	25.000	211.964	25.000	358.610	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	253.805	25.000	127.818	25.000	1205.383	25.000		
2969	148+750.00	2.984		2.190		3.226		12.245		14.788		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.290		5.113		43.551				
		25.000	77.096	25.000	57.480	25.000	74.779	25.000	333.453	25.000	387.261	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	287.325	25.000	127.818	25.000	1172.671	25.000		
2970	148+775.00	3.184		2.408		2.757		14.431		16.193		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.696		5.113		50.262				
		25.000	79.449	25.000	54.616	25.000	75.380	25.000	340.296	25.000	398.728	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.866	25.000	127.818	25.000	1237.278	25.000		
2971	148+800.00	3.172		1.961		3.274		12.792		15.705		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.654		5.113		48.720				
		25.000	140.474	25.000	41.095	25.000	90.222	25.000	159.905	25.000	444.717	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	272.151	25.000	127.818	25.000	974.735	25.000		
2972	148+825.00	8.066		1.326		3.944		0.000		19.872		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.118		5.113		29.259				
		25.000	200.010	25.000	34.371	25.000	99.901	25.000	0.000	0.000	476.817	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	225.346	25.000	127.818	25.000	683.543	25.000		
2973	148+850.00	7.935		1.423		4.048		0.000		18.273		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.909		5.113		25.424				
		25.000	188.498	25.000	35.160	25.000	97.330	25.000	0.000	0.000	448.188	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	188.114	25.000	127.819	25.000	604.937	25.000		
2974	148+875.00	7.145		1.390		3.738		0.000		17.582		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.140		5.113		22.970				
		25.000	183.712	25.000	33.172	25.000	95.115	25.000	0.000	0.000	442.995	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	183.693	25.000	127.819	25.000	580.452	25.000		
2975	148+900.00	7.552		1.264		3.871		0.000		17.857		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.556		5.113		23.466				
		25.000	189.620	25.000	30.241	25.000	99.641	25.000	0.000	0.000	454.454	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	200.739	25.000	127.818	25.000	600.640	25.000		
2976	148+925.00	7.617		1.155		4.100		0.000		18.499		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.504		5.113		24.586				
		25.000	195.755	25.000	32.639	25.000	94.745	25.000	0.000	0.000	480.569	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	236.241	25.000	127.818	25.000	654.018	25.000		
2977	148+950.00	8.043		1.456		3.479		0.000		19.947		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.396		5.113		27.736				
		25.000	168.552	25.000	35.583	25.000	86.744	25.000	93.487	25.000	459.503	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	262.307	25.000	127.818	25.000	820.846	25.000		
2978	148+975.00	5.441		1.391		3.460		7.479		16.814		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.589		5.113		37.932				
		25.000	138.268	25.000	35.804	25.000	84.399	25.000	213.690	25.000	425.622	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	272.456	25.000	127.818	25.000	1009.105	25.000		
2979	149+0.00	5.620		1.474		3.292		9.616		17.236		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.208		5.113		42.797				
		25.000	154.729	25.000	34.377	25.000	84.937	25.000	259.529	25.000	434.230	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	280.806	25.000	127.818	25.000	1087.832	25.000		
2980	149+25.00	6.758		1.276		3.503		11.146		17.502		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.257		5.113		44.230				
		25.000	163.513	25.000	32.620	25.000	83.613	25.000	271.085	25.000	463.214	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	266.329	25.000	127.818	25.000	1069.105	25.000		
2981	149+50.00	6.323		1.333		3.186		10.541		19.555		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.049		5.113		41.298				
		25.000	154.669	25.000	33.484	25.000	83.417	25.000	131.759	25.000	299.310	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	241.363	25.000	127.818	25.000	847.522	25.000		
2982	149+75.00	6.051		1.345		3.488		0.000		4.390		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.260		5.113		26.503				
		25.000	155.603	25.000	34.234	25.000	83.018	25.000	0.000	0.000	113.773	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	237.862	25.000	127.818	25.000	692.129	25.000		
2983	149+100.00	6.398		1.393		3.154		0.000		4.712		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.769		5.113		28.867				
		25.000	174.862	25.000	35.465	25.000	76.453	25.000	0.000	0.000	122.510	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	249.870	25.000	127.818	25.000	732.810	25.000		
2984	149+125.00	7.591		1.444		2.963		0.000		5.089		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.220		5.113		29.758				
		25.000	169.659	25.000	30.402	25.000	82.722	25.000	0.000	0.000	118.934	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.393	25.000	127.818	25.000	676.735	25.000		
2985	149+150.00	5.981		0.988		3.655		0.000		4.426		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.531		5.113		24.381				
		25.000	137.767	25.000	28.103	25.000	93.339	25.000	0.000	0.000	96.142	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	211.170	25.000	127.818	25.000	594.040	25.000		
2986	149+175.00	5.040		1.260		3.812		0.000		3.266		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.362		5.113		23.142				
		25.000	158.718	25.000	33.280	25.000	91.295	25.000	80.945	25.000	183.302	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.824	25.000	127.818	25.000	778.479	25.000		
2987	149+200.00	7.658		1.402		3.492		6.476		11.399		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.423		5.113		39.136				
		25.000	197.680	25.000	34.367	25.000	86.558	25.000	169.587	25.000	286.180	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	269.201	25.000	127.818	25.000	1018.004	25.000		
2988	149+225.00	8.157		1.347		3.433		7.091		11.496		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.113		5.113		42.304				
		25.000	196.530	25.000	35.613	25.000	84.312	25.000	162.635	25.000	289.672	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	262.751	25.000	127.818	25.000	993.022	25.000		
2989	149+250.00	7.566		1.502		3.312		5.919		11.678		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.907		5.113		37.138				

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	126.526	25.000	32.428	25.000	88.397	25.000	154.684	25.000	319.674	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.030	25.000	127.818	25.000	821.176	25.000				
2990	149+275.00	2.557		1.092		3.760		6.455		13.896		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.135		5.113		28.556						
		25.000	102.363	25.000	24.687	25.000	90.558	25.000	142.451	25.000	404.342	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	220.772	25.000	127.818	25.000	723.153	25.000				
2991	149+300.00	5.633		0.883		3.485		4.941		18.451		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.527		5.113		29.296						
		25.000	148.037	25.000	19.221	25.000	92.989	25.000	61.760	25.000	447.899	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	189.667	25.000	127.818	25.000	580.546	25.000				
2992	149+325.00	6.210		0.655		3.954		0.000		17.381		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.647		5.113		17.148						
		25.000	160.321	25.000	17.320	25.000	98.567	25.000	0.000	0.000	435.596	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	171.937	25.000	127.818	25.000	446.735	25.000				
2993	149+350.00	6.615		0.731		3.931		0.000		17.467		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.108		5.113		18.591						
		25.000	173.905	25.000	18.570	25.000	98.244	25.000	0.000	0.000	447.030	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	193.159	25.000	127.818	25.000	490.298	25.000				
2994	149+375.00	7.297		0.755		3.929		0.000		18.295		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.344		5.113		20.633						
		25.000	183.709	25.000	19.402	25.000	95.152	25.000	0.000	0.000	457.778	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	209.892	25.000	127.818	25.000	519.605	25.000				
2995	149+400.00	7.400		0.797		3.684		0.000		18.327		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.447		5.113		20.935						
		25.000	191.818	25.000	22.086	25.000	83.225	25.000	0.000	0.000	464.673	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	218.869	25.000	127.818	25.000	564.013	25.000				
2996	149+425.00	7.946		0.970		2.974		0.000		18.847		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.062		5.113		24.186						
		25.000	196.259	25.000	24.802	25.000	75.145	25.000	0.000	0.000	466.235	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	220.508	25.000	127.818	25.000	588.215	25.000				
2997	149+450.00	7.755		1.015		3.037		0.000		18.452		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.578		5.113		22.872						
		25.000	194.220	25.000	26.720	25.000	73.043	25.000	0.000	0.000	459.490	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	212.362	25.000	127.818	25.000	823.750	25.000				
2998	149+475.00	7.783		1.123		2.806		0.000		18.307		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.411		5.113		43.028						
		25.000	178.741	25.000	27.485	25.000	74.146	25.000	0.000	0.000	460.349	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	213.431	25.000	127.818	25.000	800.605	25.000				
2999	149+500.00	6.516		1.076		3.125		0.000		18.521		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.664		5.113		21.020						
		25.000	164.594	25.000	25.866	25.000	80.728	25.000	0.000	0.000	481.475	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	233.332	25.000	127.818	25.000	568.740	25.000				
3000	149+525.00	6.651		0.994		3.333		0.000		19.997		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.003		5.113		24.479						
		25.000	171.611	25.000	24.123	25.000	83.522	25.000	0.000	0.000	498.899	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	249.276	25.000	127.818	25.000	596.334	25.000				
3001	149+550.00	7.078		0.936		3.349		0.000		19.915		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.939		5.113		23.228						
		25.000	170.688	25.000	26.998	25.000	79.701	25.000	0.000	0.000	497.844	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	248.536	25.000	127.818	25.000	581.479	25.000				
3002	149+575.00	6.577		1.224		3.027		0.000		19.913		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.944		5.113		23.291						
		25.000	148.966	25.000	29.885	25.000	77.595	25.000	0.000	0.000	499.129	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	253.119	25.000	127.818	25.000	575.354	25.000				
3003	149+600.00	5.340		1.167		3.180		0.000		20.017		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.306		5.113		22.737						
		25.000	129.142	25.000	29.252	25.000	82.387	25.000	0.000	0.000	505.557	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	261.991	25.000	127.818	25.000	559.936	25.000				
3004	149+625.00	4.991		1.173		3.410		0.000		20.427		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.654		5.113		22.057						
		25.000	127.284	25.000	27.474	25.000	88.105	25.000	0.000	0.000	493.541	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	252.934	25.000	127.818	25.000	515.345	25.000				
3005	149+650.00	5.191		1.025		3.638		0.000		19.056		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.581		5.113		19.170						
		25.000	138.370	25.000	25.197	25.000	89.401	25.000	0.000	0.000	478.271	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.770	25.000	127.818	25.000	487.282	25.000				
3006	149+675.00	5.878		0.991		3.514		0.000		19.206		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.520		5.113		19.812						
		25.000	179.229	25.000	25.246	25.000	86.129	25.000	0.000	0.000	477.665	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	236.524	25.000	127.818	25.000	521.828	25.000				
3007	149+700.00	8.460		1.029		3.376		0.000		19.008		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.402		5.113		21.934						
		25.000	178.232	25.000	26.702	25.000	83.734	25.000	0.000	0.000	474.523	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	231.515	25.000	127.818	25.000	526.070	25.000				
3008	149+725.00	5.798		1.107		3.323		0.000		18.954		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.120		5.113		20.152						
		25.000	141.352	25.000	28.456	25.000	79.865	25.000	209.861	25.000	488.341	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	245.004	25.000	127.818	25.000	750.983	25.000				
3009	149+750.00	5.510		1.169		3.067		16.789		20.113		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.481		5.113		39.927						
		25.000	128.464	25.000	28.594	25.000	78.332	25.000	506.988	25.000	503.325	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	263.346	25.000	127.818	25.000	1070.164	25.000				
3010	149+775.00	4.767		1.118		3.200		23.770		20.153		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.587		5.113		45.686						
		25.000	122.791	25.000	29.017	25.000	76.869	25.000	618.606	25.000	511.133	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	261.967	25.000	127.818	25.000	1192.256	25.000				
3011	149+800.00	5.056		1.203		2.950		25.718		20.738		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.370		5.113		49.694						
		25.000	125.476	25.000	31.581	25.000	71.383	25.000	660.754	25.000	522.145	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	276.154	25.000	127.818	25.000	1265.365	25.000				
3012	149+825.00	4.982		1.323		2.761		27.142		21.034		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.722		5.113		51.535						
		25.000	130.129	25.000	33.385	25.000	73.680	25.000	682.746	25.000	524.856	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.358	25.000	127.818	25.000	1302.341	25.000				
3013	149+850.00	5.428		1.347		3.133		27.478		20.955		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.587		5.113		52.652						
		25.000	140.051	25.000	35.448	25.000	76.294	25.000	585.076	25.000	524.221	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.052	25.000	127.818	25.000	1214.395	25.000				
3014	149+875.00	5.776		1.489		2.970		19.328		20.983		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.698		5.113		44.499						
		25.000	150.402	25.000	33.813	25.000	76.744	25.000	420.239	25.000	519.834	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	263.037	25.000	127.818	25.000	1041.642	25.000				
3015	149+900.00	6.256		1.216		3.169		14.291		20.604		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.345		5.113		38.832						
		25.000	169.338	25.000	33.334	25.000	75.847	25.000	292.565	25.000	517.133	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.528	25.000	127.818	25.000	928.056	25.000				
3016	149+925.00	7.291		1.450		2.898		9.115		20.767		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.457		5.113		35.412						
		25.000	183.451	25.000	34.067	25.000	77.475	25.000	232.392	25.000	521.936	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	264.074	25.000	127.818	25.000	881.416	25.000				
3017	149+950.00	7.385		1.275		3.300		9.477		20.988		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.669		5.113		35.101						
		25.000	167.337	25.000	30.280	25.000	84.607	25.000	118.460	25.000	503.532	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	251.291	25.000	127.818	25.000	719.717	25.000				
3018	149+975.00	6.002		1.147		3.469		0.000		19.295		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.434		5.113		22.476						
		25.000	144.489	25.000	29.661	25.000	86.533	25.000	0.000	0.000	479.671	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	233.114	25.000	127.818	25.000	542.906	25.000				
3019	150+0.00	5.558		1.226		3.454		0.000		19.079		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.215		5.113		20.956						
		25.000	133.894	25.000	32.685	25.000	85.712	25.000	0.000	0.000	480.000	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	233.388	25.000	127.818	25.000	521.311	25.000				
3020	150+25.00	5.154		1.389		3.403		0.000		19.321		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.456		5.113		20.749						
		25.000	134.947	25.000	33.312	25.000	88.515	25.000	0.000	0.000	486.707	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	239.835	25.000	127.818	25.000	538.163	25.000				
3021	150+50.00	5.642		1.276		3.678		0.000		19.615		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.731		5.113		22.304						
		25.000	142.483	25.000	33.505	25.000	88.958	25.000	0.000	0.000	496.407	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	249.488	25.000	127.818	25.000	560.722	25.000				
3022	150+75.00	5.757		1.405		3.439		0.000		20.097		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.228		5.113		22.553						
		25.000	163.506	25.000	33.765	25.000	88.141	25.000	0.000	0.000	492.725	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	245.808	25.000	127.818	25.000	558.643	25.000				
3023	150+100.00	7.324		1.297		3.612		0.000		19.321		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.436		5.113		22.138						
		25.000	171.604	25.000	31.012	25.000	90.378	25.000	0.000	0.000	481.437	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.830	25.000	127.818	25.000	545.390	25.000				
3024	150+125.00	6.405		1.184		3.618		0.000		19.194		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.350		5.113		21.493						
		25.000	162.575	25.000	30.015	25.000	88.764	25.000	0.000	0.000	477.461	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	231.971	25.000	127.818	25.000	527.874	25.000				
3025	150+150.00	6.601		1.217		3.483		0.000		19.003		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.208		5.113		20.737						
		25.000	180.334	25.000	31.141	25.000	86.283	25.000	0.000	0.000	465.930	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	220.728	25.000	127.818	25.000	515.001	25.000				
3026	150+175.00	7.826		1.274		3.419		0.000		18.272		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.451		5.113		20.463						
		25.000	187.958	25.000	33.687	25.000	82.651	25.000	0.000	0.000	449.492	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	202.420	25.000	127.818	25.000	478.871	25.000				
3027	150+200.00	7.211		1.421		3.193		0.000		17.688		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.743		5.113		17.846						
		25.000	184.101	25.000	35.359	25.000	75.148	25.000	0.000	0.000	447.681	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	198.405	25.000	127.818	25.000	460.178	25.000				
3028	150+225.00	7.517		1.408		2.819		0.000		18.127		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.130		5.113		18.968						
		25.000	174.583	25.000	30.164	25.000	74.243	25.000	47.639	25.000	460.336	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	215.053	25.000	127.818	25.000	543.589	25.000				
3029	150+250.00	6.450		1.005		3.120		3.811		18.700		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.075		5.113		24.519						
		25.000	160.104	25.000	26.573	25.000	73.138	25.000	128.009	25.000	469.417	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	227.668	25.000	127.818	25.000	630.122	25.000				

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

3030	150+275.00	6.359		1.121		2.731		6.430		18.853		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.139		5.113		25.891					
	25.000	154.086	25.000	27.583	25.000	66.011	25.000	160.121	25.000	440.546	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	225.226	25.000	127.818	25.000	627.407	25.000				
3031	150+300.00	5.968		1.086		2.550		6.380		16.390		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.879		5.113		24.302					
	25.000	143.754	25.000	29.596	25.000	68.213	25.000	79.751	25.000	204.879	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	204.419	25.000	127.818	25.000	498.462	25.000				
3032	150+325.00	5.532		1.282		2.907		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.474		5.113		15.575					
	25.000	111.206	25.000	35.153	25.000	67.930	25.000	147.056	25.000	172.032	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	265.521	25.000	127.818	25.000	759.705	25.000				
3033	150+350.00	3.364		1.530		2.528		11.765		13.763		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.767		5.113		45.201					
	25.000	81.867	25.000	41.906	25.000	58.580	25.000	362.977	25.000	373.557	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	333.312	25.000	127.818	25.000	1166.808	25.000				
3034	150+375.00	3.185		1.822		2.159		17.274		16.122		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.898		5.113		48.143					
	25.000	78.010	25.000	50.044	25.000	48.261	25.000	374.187	25.000	394.810	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	312.131	25.000	127.818	25.000	1124.118	25.000				
3035	150+400.00	3.056		2.181		1.702		12.661		15.463		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.073		5.113		41.786					
	25.000	75.351	25.000	53.508	25.000	43.083	25.000	323.360	25.000	388.155	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.462	25.000	127.818	25.000	1028.938	25.000				
3036	150+425.00	2.972		2.099		1.745		13.207		15.590		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.564		5.113		40.529					
	25.000	83.028	25.000	49.417	25.000	49.106	25.000	328.062	25.000	389.598	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	276.226	25.000	127.818	25.000	987.191	25.000				
3037	150+450.00	3.670		1.854		2.184		13.037		15.578		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.534		5.113		38.446					
	25.000	78.732	25.000	41.722	25.000	63.217	25.000	273.846	25.000	382.542	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	251.458	25.000	127.818	25.000	849.354	25.000				
3038	150+475.00	2.629		1.484		2.873		8.870		15.025		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.583		5.113		29.502					
	25.000	64.857	25.000	35.454	25.000	76.131	25.000	175.809	25.000	360.498	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.770	25.000	127.818	25.000	653.417	25.000				
3039	150+500.00	2.560		1.353		3.217		5.195		13.815		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.199		5.113		22.771					
	25.000	61.847	25.000	32.516	25.000	80.667	25.000	113.343	25.000	347.681	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	218.666	25.000	127.818	25.000	514.176	25.000				
3040	150+525.00	2.388		1.249		3.236		3.873		14.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.294		5.113		18.363					
	25.000	102.091	25.000	33.179	25.000	77.933	25.000	125.441	25.000	406.842	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	212.759	25.000	127.818	25.000	549.127	25.000				
3041	150+550.00	5.779		1.406		2.998		6.162		18.548		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.726		5.113		25.568					
	25.000	146.393	25.000	36.410	25.000	74.124	25.000	239.240	25.000	476.553	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	229.393	25.000	127.818	25.000	805.450	25.000				
3042	150+575.00	5.932		1.507		2.932		12.977		19.577		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.625		5.113		38.868					
	25.000	158.374	25.000	38.017	25.000	68.165	25.000	311.449	25.000	499.463	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	252.801	25.000	127.818	25.000	1009.618	25.000				
3043	150+600.00	6.738		1.534		2.522		11.939		20.380		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.599		5.113		41.901					
	25.000	172.546	25.000	39.510	25.000	60.526	25.000	303.533	25.000	514.692	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	272.751	25.000	127.818	25.000	1068.926	25.000				
3044	150+625.00	7.066		1.627		2.320		12.344		20.795		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.221		5.113		43.613					
	25.000	183.583	25.000	38.667	25.000	59.786	25.000	304.771	25.000	524.339	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	283.221	25.000	127.818	25.000	1118.046	25.000				
3045	150+650.00	7.621		1.467		2.462		12.038		21.152		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.437		5.113		45.831					
	25.000	197.358	25.000	38.611	25.000	59.623	25.000	246.227	25.000	521.166	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	278.932	25.000	127.818	25.000	1055.797	25.000				
3046	150+675.00	8.168		1.622		2.307		7.660		20.541		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.878		5.113		38.633					
	25.000	198.572	25.000	38.234	25.000	61.395	25.000	569.577	25.000	511.385	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	269.348	25.000	127.818	25.000	1005.118	25.000				
3047	150+700.00	7.718		1.437		2.604		37.906		20.370		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.670		5.113		41.776					
	25.000	177.181	25.000	36.556	25.000	63.727	25.000	627.947	25.000	507.625	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	264.824	25.000	127.818	25.000	1043.788	25.000				
3048	150+725.00	6.456		1.488		2.494		12.330		20.240		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.516		5.113		41.727					
	25.000	157.749	25.000	38.078	25.000	60.936	25.000	319.500	25.000	507.865	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	264.547	25.000	127.818	25.000	1052.428	25.000				
3049	150+750.00	6.164		1.558		2.381		13.230		20.389		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.648		5.113		42.468					
	25.000	170.981	25.000	46.034	25.000	47.019	25.000	316.499	25.000	514.309	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	270.537	25.000	127.818	25.000	1093.034	25.000				
3050	150+775.00	7.515		2.124		1.381		12.090		20.756		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.995		5.113		44.975					
	25.000	194.116	25.000	52.438	25.000	34.634	25.000	295.164	25.000	523.135	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	282.442	25.000	127.818	25.000	1136.441	25.000				
3051	150+800.00	8.014		2.071		1.390		11.524		21.095		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.600		5.113		45.940					
	25.000	192.685	25.000	47.329	25.000	44.441	25.000	288.695	25.000	520.243	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	274.906	25.000	127.818	25.000	1122.403	25.000				
3052	150+825.00	7.400		1.716		2.165		11.572		20.525		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.392		5.113		43.852					
	25.000	163.490	25.000	40.780	25.000	62.464	25.000	144.650	25.000	256.557	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	229.048	25.000	127.818	25.000	721.479	25.000				
3053	150+850.00	5.679		1.547		2.832		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.932		5.113		13.866					
	25.000	131.102	25.000	38.458	25.000	71.280	25.000	0.000	0.000	0.000	0.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	190.848	25.000	127.818	25.000	349.157	25.000				
3054	150+875.00	4.809		1.530		2.870		0.000		0.000		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.336		5.113		14.066					
	25.000	147.993	25.000	43.497	25.000	66.195	25.000	135.091	25.000	245.938	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	217.920	25.000	127.818	25.000	664.977	25.000				
3055	150+900.00	7.030		1.950		2.425		10.807		19.675		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.097		5.113		39.132					
	25.000	213.906	25.000	49.850	25.000	55.154	25.000	642.615	25.000	520.528	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	271.145	25.000	127.818	25.000	1275.644	25.000				
3056	150+925.00	10.082		2.038		1.987		40.602		21.967		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.594		5.113		62.920					
	25.000	229.264	25.000	46.534	25.000	57.355	25.000	766.349	25.000	554.823	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	296.614	25.000	127.818	25.000	1562.603	25.000				
3057	150+950.00	8.259		1.685		2.601		20.706		22.419		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.135		5.113		62.089					
	25.000	196.879	25.000	47.320	25.000	59.040	25.000	532.962	25.000	567.767	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	311.132	25.000	127.818	25.000	1553.010	25.000				
3058	150+975.00	7.492		2.101		2.122		21.931		23.003		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.756		5.113		62.152					
	25.000	206.674	25.000	48.145	25.000	57.439	25.000	583.895	25.000	576.839	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	330.556	25.000	127.818	25.000	1581.214	25.000				
3059	151+0.00	9.042		1.751		2.473		24.781		23.144		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.689		5.113		64.345					
	25.000	206.169	25.000	40.806	25.000	66.755	25.000	651.713	25.000	580.416	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	346.666	25.000	127.818	25.000	1650.534	25.000				
3060	151+25.00	7.451		1.514		2.867		27.356		23.289		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.044		5.113		67.698					
	25.000	199.603	25.000	38.608	25.000	69.112	25.000	615.036	25.000	582.424	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	353.411	25.000	127.818	25.000	1614.352	25.000				
3061	151+50.00	8.517		1.575		2.662		21.846		23.305		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.228		5.113		61.450					
	25.000	177.380	25.000	40.864	25.000	62.403	25.000	493.986	25.000	488.879	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	347.516	25.000	127.818	25.000	1397.362	25.000				
3062	151+75.00	5.673		1.694		2.331		17.672		15.805		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.573		5.113		50.339					
	25.000	127.805	25.000	44.944	25.000	55.922	25.000	488.188	25.000	415.045	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	347.839	25.000	127.818	25.000	1324.792	25.000				
3063	151+100.00	4.551		1.901		2.143		21.383		17.398		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.254		5.113		55.645					
	25.000	98.797	25.000	43.573	25.000	61.877	25.000	552.101	25.000	426.525	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	350.474	25.000	127.818	25.000	1420.264	25.000				
3064	151+125.00	3.353		1.585		2.807		22.785		16.724		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.784		5.113		57.976					
	25.000	81.711	25.000	39.410	25.000	69.557	25.000	509.311	25.000	411.123	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	320.099	25.000	127.818	25.000	1338.042	25.000				
3065	151+150.00	3.184		1.568		2.758		17.959		16.166		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.824		5.113		49.067					
	25.000	124.676	25.000	41.136	25.000	66.961	25.000	492.937	25.000	469.728	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	297.310	25.000	127.818	25.000	1298.994	25.000				
3066	151+175.00	6.790		1.723		2.599		21.475		21.412		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.960		5.113		54.853					
	25.000	157.893	25.000	37.801	25.000	73.923	25.000	470.617	25.000	528.334	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.029	25.000	127.818	25.000	1266.725	25.000				
3067	151+200.00	5.842		1.301		3.315		16.174		20.855		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.322		5.113		46.485					
	25.000	150.583	25.000	38.025	25.000	76.493	25.000	405.611	25.000	512.859	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	272.145	25.000	127.818	25.000	1145.002	25.000				
3068	151+225.00	6.205		1.741		2.805		16.275		20.174		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.450		5.113		45.115					
	25.000	157.019	25.000	39.140	25.000	75.565	25.000	356.350	25.000	493.870	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.798	25.000	127.818	25.000	1039.583	25.000				
3069	151+250.00	6.356		1.391		3.240		12.233		19.336		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.374		5.113		38.052					
	25.000	160.827	25.000	33.789	25.000	82.853	25.000	223.740	25.000	448.176	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	214.590	25.000	127.818	25.000	829.905	25.000				
3070	151+275.00	6.510		1.313		3.388		5.666		16.519		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.793		5.113		28.340					

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	159.096	25.000	33.668	25.000	83.812	25.000	149.941	25.000	412.101	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	198.299	25.000	127.818	25.000	706.447	25.000						
3071	151+300.00	6.218		1.381		3.317		6.329		16.450		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.071		5.113		28.175							
		25.000	168.826	25.000	35.638	25.000	78.468	25.000	79.112	25.000	427.758	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	193.456	25.000	127.818	25.000	579.498	25.000						
3072	151+325.00	7.288		1.470		2.960		0.000		17.771		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.406		5.113		18.185							
		25.000	159.923	25.000	18.376	25.000	115.665	25.000	0.012	25.000	430.849	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	173.916	25.000	127.818	25.000	358.174	25.000						
3073	151+350.00	5.506		0.000		6.293		0.001		16.697		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.508		5.113		10.469							
		25.000	142.752	25.000	21.176	25.000	111.471	25.000	0.012	25.000	436.782	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	183.395	25.000	127.818	25.000	374.663	25.000						
3074	151+375.00	5.914		1.694		2.625		0.000		18.246		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.164		5.113		19.504							
		25.000	135.705	25.000	43.197	25.000	65.134	25.000	0.000	0.000	458.415	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	206.355	25.000	127.818	25.000	480.019	25.000						
3075	151+400.00	4.942		1.762		2.586		0.000		18.428		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.345		5.113		18.898							
		25.000	148.587	25.000	40.425	25.000	65.862	25.000	0.000	0.000	458.748	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	206.128	25.000	127.818	25.000	470.805	25.000						
3076	151+425.00	6.945		1.472		2.683		0.000		18.272		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.146		5.113		18.767							
		25.000	161.499	25.000	33.819	25.000	71.186	25.000	0.000	0.000	444.794	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	186.800	25.000	127.818	25.000	420.105	25.000						
3077	151+450.00	5.975		1.233		3.012		0.000		17.311		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.798		5.113		14.842							
		25.000	151.032	25.000	33.237	25.000	71.527	25.000	0.000	0.000	433.072	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	168.504	25.000	127.818	25.000	372.728	25.000						
3078	151+475.00	6.108		1.426		2.710		0.000		17.335		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.682		5.113		14.976							
		25.000	158.442	25.000	34.586	25.000	71.907	25.000	0.000	0.000	436.421	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	173.039	25.000	127.818	25.000	385.247	25.000						
3079	151+500.00	6.568		1.341		3.042		0.000		17.579		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.161		5.113		15.843							
		25.000	170.486	25.000	34.851	25.000	72.661	25.000	0.000	0.000	445.284	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	189.754	25.000	127.818	25.000	421.915	25.000						
3080	151+525.00	7.071		1.447		2.771		0.000		18.044		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.019		5.113		17.910							
		25.000	184.176	25.000	38.152	25.000	68.575	25.000	0.000	0.000	447.734	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	197.302	25.000	127.818	25.000	439.108	25.000						
3081	151+550.00	7.663		1.605		2.715		0.000		17.775		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.765		5.113		17.219							
		25.000	181.198	25.000	41.286	25.000	65.829	25.000	0.000	0.000	443.568	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	192.026	25.000	127.818	25.000	417.545	25.000						
3082	151+575.00	6.833		1.698		2.551		0.000		17.710		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.597		5.113		16.185							
		25.000	165.937	25.000	39.489	25.000	71.222	25.000	0.000	0.000	436.280	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	180.740	25.000	127.818	25.000	381.408	25.000						
3083	151+600.00	6.442		1.461		3.147		0.000		17.192		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.862		5.113		14.328							
		25.000	263.081	25.000	35.449	25.000	79.236	25.000	0.228	25.000	496.314	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	225.947	25.000	127.818	25.000	394.702	25.000						
3084	151+625.00	14.604		1.374		3.192		0.018		22.513		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.214		5.113		17.248							
		25.000	374.911	25.000	39.593	25.000	78.064	25.000	4.314	25.000	557.615	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	299.738	25.000	127.818	25.000	409.536	25.000						
3085	151+650.00	15.388		1.793		3.053		0.327		22.096		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.765		5.113		15.515							
		25.000	392.600	25.000	44.809	25.000	75.671	25.000	11.631	25.000	543.072	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	323.634	25.000	127.818	25.000	376.348	25.000						
3086	151+675.00	16.020		1.792		3.001		0.604		21.350		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.125		5.113		14.593							
		25.000	405.049	25.000	55.763	25.000	60.657	25.000	14.028	25.000	534.278	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	332.845	25.000	127.818	25.000	364.451	25.000						
3087	151+700.00	16.384		2.669		1.852		0.519		21.392		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.502		5.113		14.563							
		25.000	409.144	25.000	56.587	25.000	54.712	25.000	12.430	25.000	535.271	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	337.281	25.000	127.818	25.000	359.264	25.000						
3088	151+725.00	16.347		1.858		2.525		0.476		21.429		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.480		5.113		14.178							
		25.000	412.420	25.000	51.180	25.000	59.917	25.000	15.308	25.000	534.023	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	341.692	25.000	127.818	25.000	343.763	25.000						
3089	151+750.00	16.646		2.237		2.268		0.749		21.293		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.855		5.113		13.323							
		25.000	413.318	25.000	53.247	25.000	61.534	25.000	21.665	25.000	529.394	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	349.920	25.000	127.818	25.000	317.047	25.000						
3090	151+775.00	16.419		2.023		2.654		0.984		21.059		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.138		5.113		12.041							
		25.000	413.609	25.000	49.052	25.000	68.595	25.000	26.143	25.000	507.640	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	364.998	25.000	127.818	25.000	275.530	25.000						
3091	151+800.00	16.670		1.901		2.833		1.107		19.552		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.061		5.113		10.001							
		25.000	423.867	25.000	43.639	25.000	75.627	25.000	34.236	25.000	491.783	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	370.312	25.000	127.818	25.000	292.985	25.000						
3092	151+825.00	17.240		1.590		3.217		1.632		19.790		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.564		5.113		13.437							
		25.000	429.261	25.000	38.394	25.000	80.754	25.000	34.707	25.000	514.633	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	360.265	25.000	127.818	25.000	360.008	25.000						
3093	151+850.00	17.101		1.482		3.244		1.145		21.380		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.258		5.113		15.363							
		25.000	420.845	25.000	39.323	25.000	78.988	25.000	24.532	25.000	539.577	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	354.384	25.000	127.818	25.000	394.172	25.000						
3094	151+875.00	16.566		1.664		3.075		0.818		21.786		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.093		5.113		16.171							
		25.000	396.421	25.000	37.861	25.000	80.446	25.000	17.924	25.000	544.196	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	352.644	25.000	127.819	25.000	377.337	25.000						
3095	151+900.00	15.147		1.365		3.360		0.616		21.750		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.119		5.113		14.016							
		25.000	381.866	25.000	38.873	25.000	81.383	25.000	14.917	25.000	542.949	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	354.319	25.000	127.818	25.000	343.808	25.000						
3096	151+925.00	15.402		1.745		3.150		0.577		21.686		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.227		5.113		13.488							
		25.000	397.370	25.000	42.891	25.000	76.272	25.000	7.310	25.000	387.973	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	328.872	25.000	127.818	25.000	422.334	25.000						
3097	151+950.00	16.388		1.686		2.951		0.008		9.352		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.083		5.113		20.298							
		25.000	379.661	25.000	40.754	25.000	73.417	25.000	51.933	25.000	389.737	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	270.215	25.000	127.818	25.000	599.162	25.000						
3098	151+975.00	13.985		1.574		2.922		4.147		21.827		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.535		5.113		27.635							
		25.000	348.149	25.000	34.308	25.000	81.038	25.000	109.386	25.000	543.460	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	235.638	25.000	127.818	25.000	705.881	25.000						
3099	152+0.00	13.867		1.170		3.561		4.604		21.650		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.317		5.113		28.836							
		25.000	308.926	25.000	29.398	25.000	91.487	25.000	64.522	25.000	465.897	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	242.780	25.000	127.818	25.000	546.682	25.000						
3100	152+25.00	10.847		1.181		3.758		0.558		15.622		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.106		5.113		14.899							
		25.000	301.875	25.000	30.264	25.000	94.639	25.000	50.181	25.000	508.977	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.904	25.000	127.818	25.000	468.559	25.000						
3101	152+50.00	13.303		1.240		3.813		3.457		25.096		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.246		5.113		22.586							
		25.000	325.981	25.000	32.228	25.000	96.011	25.000	94.106	25.000	620.047	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	340.219	25.000	127.818	25.000	378.669	25.000						
3102	152+75.00	12.776		1.339		3.868		4.072		24.508		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.971		5.113		7.707							
		25.000	319.968	25.000	32.825	25.000	91.261	25.000	112.531	25.000	614.139	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	352.606	25.000	127.818	25.000	171.676	25.000						
3103	152+100.00	12.822		1.287		3.433		4.931		24.623		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.237		5.113		6.027							
		25.000	316.336	25.000	27.569	25.000	88.425	25.000	127.318	25.000	524.806	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	355.841	25.000	127.818	25.000	129.030	25.000						
3104	152+125.00	12.485		0.918		3.641		5.255		17.361		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.230		5.113		4.296							
		25.000	325.577	25.000	18.309	25.000	100.569	25.000	135.763	25.000	429.144	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	350.836	25.000	127.818	25.000	108.953	25.000						
3105	152+150.00	13.561		0.547		4.405		5.606		16.970		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.837		5.113		4.421							
		25.000	334.478	25.000	14.551	25.000	108.569	25.000	127.333	25.000	512.350	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	341.550	25.000	127.818	25.000	116.591	25.000						
3106	152+175.00	13.197		0.617		4.281		4.580		24.018		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.487		5.113		4.907							
		25.000	330.922	25.000	13.202	25.000	109.934	25.000	128.181	25.000	513.347	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	338.697	25.000	127.818	25.000	101.796	25.000						
3107	152+200.00	13.276		0.439		4.514		5.674		17.050		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.609		5.113		3.237							
		25.000	358.595	25.000	10.581	25.000	114.289	25.000	100.953	25.000	445.053	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	341.867	25.000	127.818	25.000	79.710	25.000						
3108	152+225.00	15.411		0.408		4.629		2.402		18.554		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.740		5.113		3.140							
		25.000	332.609	25.000	20.938	25.000	96.808	25.000	30.518	25.000	512.195	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	293.669	25.000	127.818	25.000	148.321	25.000						
3109	152+250.00	11.197		1.267		3.116		0.039		22.421		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.753		5.113		8.726							
		25.000	223.709	25.000	43.574	25.000	59.005	25.000	174.975	25.000	502.928	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	220.881	25.000	127.818	25.000	457.410	25.000						
3110	152+275.00	6.699		2.219		1.605		13.959		17.813		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.918		5.113		27.867							
		7.460	50.777	7.460	15.977	7.460	13.186	7.460	81.858	7.460	133.416	7.460	124.319	7.460	59.127	7.460	112.191	7.460	42.885	7.460	29.623	7.460	59.751	7.460	38.141	7.460	219.830	7.460						

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

3111	152+282.46	6.914		2.065		1.930		7.987		17.955		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.101		5.113		31.069				
	17.540	135.087	17.540	37.542	17.540	33.347	17.540	188.009	17.540	325.690	17.540	292.299	17.540	139.021	17.540	263.785	17.540	100.831	17.540	69.650	17.540	152.784	17.540	89.677	17.540	695.091	17.540			
3112	152+300.00	8.489		2.216		1.872		13.451		19.181		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.320		5.113		48.189				
	25.000	191.285	25.000	60.367	25.000	41.959	25.000	579.540	25.000	477.579	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	237.025	25.000	127.818	25.000	1003.181	25.000			
3113	152+325.00	6.813		2.613		1.484		32.913		19.025		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.642		5.113		32.065				
	25.000	171.923	25.000	66.304	25.000	37.775	25.000	631.508	25.000	475.641	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.645	25.000	127.818	25.000	1601.730	25.000			
3114	152+350.00	6.941		2.691		1.538		17.608		19.026		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.449		5.113		96.073				
	25.000	173.738	25.000	67.421	25.000	42.887	25.000	435.193	25.000	474.177	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	235.015	25.000	127.818	25.000	2350.686	25.000			
3115	152+375.00	6.959		2.703		1.893		17.207		18.908		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.352		5.113		91.982				
	25.000	176.223	25.000	63.421	25.000	44.922	25.000	386.371	25.000	470.053	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	228.793	25.000	127.819	25.000	1490.869	25.000			
3116	152+400.00	7.139		2.371		1.700		13.702		18.696		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.952		5.113		27.288				
	25.000	212.300	25.000	57.337	25.000	39.891	25.000	306.668	25.000	492.523	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	222.091	25.000	127.819	25.000	647.019	25.000			
3117	152+425.00	9.845		2.216		1.491		10.831		20.705		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.816		5.113		24.474				
	25.000	344.297	25.000	48.563	25.000	46.062	25.000	164.224	25.000	523.508	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	278.129	25.000	127.818	25.000	343.931	25.000			
3118	152+450.00	17.699		1.669		2.194		2.307		21.175		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.435		5.113		3.041				
	25.000	482.303	25.000	43.653	25.000	60.558	25.000	106.505	25.000	457.135	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	359.003	25.000	127.818	25.000	47.512	25.000			
3119	152+475.00	20.885		1.823		2.651		6.214		15.396		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		15.286		5.113		0.760				
	25.000	521.990	25.000	49.059	25.000	60.337	25.000	102.544	25.000	430.375	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	362.762	25.000	127.818	25.000	54.942	25.000			
3120	152+500.00	20.874		2.102		2.176		1.990		19.034		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.735		5.113		3.635				
	25.000	344.290	25.000	52.531	25.000	51.691	25.000	255.327	25.000	400.204	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	279.918	25.000	127.818	25.000	495.619	25.000			
3121	152+525.00	6.669		2.101		1.959		18.436		12.982		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.658		5.113		36.015				
	25.000	177.595	25.000	50.915	25.000	50.451	25.000	512.726	25.000	425.594	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	243.753	25.000	127.818	25.000	1040.985	25.000			
3122	152+550.00	7.538		1.972		2.077		22.582		21.066		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.842		5.113		47.264				
	25.000	190.879	25.000	48.227	25.000	50.857	25.000	560.350	25.000	534.115	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	291.084	25.000	127.818	25.000	1192.402	25.000			
3123	152+575.00	7.732		1.886		1.991		22.246		21.663		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.445		5.113		48.128				
	25.000	209.497	25.000	49.857	25.000	50.706	25.000	581.568	25.000	549.109	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	320.291	25.000	127.818	25.000	1273.310	25.000			
3124	152+600.00	9.028		2.103		2.065		24.279		22.265		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.179		5.113		53.737				
	25.000	203.650	25.000	54.327	25.000	47.886	25.000	630.449	25.000	559.169	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	332.073	25.000	127.818	25.000	1369.419	25.000			
3125	152+625.00	7.264		2.243		1.766		26.157		22.468		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.387		5.113		55.817				
	25.000	188.682	25.000	52.871	25.000	49.352	25.000	605.618	25.000	563.100	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	336.241	25.000	127.818	25.000	1359.318	25.000			
3126	152+650.00	7.830		1.986		2.182		22.293		22.580		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.512		5.113		52.929				
	25.000	191.743	25.000	46.499	25.000	54.042	25.000	492.420	25.000	550.337	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	321.259	25.000	127.818	25.000	1214.933	25.000			
3127	152+675.00	7.509		1.734		2.141		17.101		21.447		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.189		5.113		44.266				
	25.000	193.464	25.000	43.224	25.000	55.748	25.000	527.137	25.000	551.151	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	322.038	25.000	127.818	25.000	1271.267	25.000			
3128	152+700.00	7.968		1.724		2.319		25.070		22.645		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.575		5.113		57.436				
	25.000	199.016	25.000	47.197	25.000	53.261	25.000	632.117	25.000	565.735	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	334.881	25.000	127.818	25.000	1457.876	25.000			
3129	152+725.00	7.953		2.051		1.942		25.499		22.614		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.216		5.113		59.194				
	25.000	194.640	25.000	49.838	25.000	47.757	25.000	597.417	25.000	555.418	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	307.118	25.000	127.818	25.000	1417.563	25.000			
3130	152+750.00	7.618		1.936		1.878		22.294		21.819		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.353		5.113		54.211				
	25.000	182.478	25.000	44.911	25.000	50.098	25.000	587.780	25.000	539.107	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	287.438	25.000	127.818	25.000	1395.915	25.000			
3131	152+775.00	6.980		1.657		2.130		24.728		21.309		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.642		5.113		57.463				
	25.000	187.538	25.000	53.496	25.000	44.528	25.000	580.305	25.000	524.872	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	283.952	25.000	127.818	25.000	1359.939	25.000			
3132	152+800.00	8.023		2.622		1.433		21.696		20.681		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.075		5.113		51.332				
	25.000	209.724	25.000	65.237	25.000	34.666	25.000	410.892	25.000	505.890	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	266.132	25.000	127.818	25.000	1019.485	25.000			
3133	152+825.00	8.755		2.597		1.341		11.175		19.791		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.216		5.113		30.226				
	25.000	240.996	25.000	65.524	25.000	32.743	25.000	139.690	25.000	482.411	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	239.349	25.000	127.818	25.000	683.664	25.000			
3134	152+850.00	10.525		2.645		1.279		0.000		18.802		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.932		5.113		24.467				
	25.000	301.358	25.000	67.225	25.000	31.116	25.000	0.000	0.000	458.804	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	206.396	25.000	127.818	25.000	544.038	25.000			
3135	152+875.00	13.584		2.733		1.210		0.000		17.902		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.580		5.113		19.056				
	25.000	326.796	25.000	70.269	25.000	27.238	25.000	0.000	0.000	441.933	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	184.753	25.000	127.818	25.000	454.009	25.000			
3136	152+900.00	12.560		2.889		0.969		0.000		17.453		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.201		5.113		17.264				
	25.000	234.406	25.000	64.306	25.000	33.362	25.000	0.000	0.000	434.936	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	178.506	25.000	127.818	25.000	407.882	25.000			
3137	152+925.00	6.193		2.256		1.700		0.000		17.342		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.080		5.113		15.366				
	25.000	220.387	25.000	58.833	25.000	38.614	25.000	0.000	0.000	428.893	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	167.661	25.000	127.818	25.000	379.805	25.000			
3138	152+950.00	11.438		2.451		1.389		0.000		16.969		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.333		5.113		15.018				
	25.000	227.316	25.000	60.453	25.000	35.019	25.000	0.000	0.000	423.052	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	154.384	25.000	127.818	25.000	386.655	25.000			
3139	152+975.00	6.747		2.385		1.413		0.000		16.875		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.018		5.113		15.914				
	25.000	170.716	25.000	60.102	25.000	35.317	25.000	0.000	0.000	421.362	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	153.200	25.000	127.818	25.000	404.560	25.000			
3140	153+0.00	6.910		2.423		1.413		0.000		16.834		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.238		5.113		16.451				
	25.000	171.635	25.000	63.287	25.000	35.126	25.000	0.000	0.000	421.064	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	155.669	25.000	127.818	25.000	420.192	25.000			
3141	153+25.00	6.821		2.640		1.397		0.000		16.851		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.215		5.113		17.165				
	25.000	169.377	25.000	62.093	25.000	40.640	25.000	0.000	0.000	421.741	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	153.889	25.000	127.819	25.000	428.834	25.000			
3142	153+50.00	6.729		2.327		1.854		0.000		16.888		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.096		5.113		17.142				
	25.000	165.658	25.000	57.087	25.000	49.898	25.000	0.000	0.000	424.234	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	147.744	25.000	127.818	25.000	424.550	25.000			
3143	153+75.00	6.523		2.239		2.138		0.000		17.051		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.724		5.113		16.822				
	25.000	233.403	25.000	64.872	25.000	44.247	25.000	0.000	0.000	425.692	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	143.557	25.000	127.818	25.000	429.956	25.000			
3144	153+100.00	12.149		2.950		1.402		0.000		17.005		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.761		5.113		17.574				
	25.000	235.292	25.000	65.533	25.000	44.026	25.000	0.000	0.000	425.678	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	143.440	25.000	127.818	25.000	440.724	25.000			
3145	153+125.00	6.674		2.292		2.120		0.000		17.049		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.714		5.113		17.683				
	25.000	172.378	25.000	56.450	25.000	54.270	25.000	0.000	0.000	428.289	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	153.079	25.000	127.818	25.000	472.170	25.000			
3146	153+150.00	7.116		2.224		2.221		0.000		17.214		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.532		5.113		20.090				
	25.000	172.602	25.000	57.394	25.000	56.322	25.000	0.000	0.000	440.935	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	179.782	25.000	127.818	25.000	542.503	25.000			
3147	153+175.00	6.692		2.368		2.285		0.000		18.061		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.851		5.113		23.310				
	25.000	197.139	25.000	59.365	25.000	59.062	25.000	0.000	0.000	470.972	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	223.571	25.000	127.818	25.000	660.618	25.000			
3148	153+200.00	9.079		2.381		2.440		0.000		19.617		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.035		5.113		29.539				
	25.000	227.271	25.000	66.314	25.000	51.996	25.000	0.000	0.000	505.612	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	267.542	25.000	127.818	25.000	785.947	25.000			
3149	153+225.00	9.103		2.924		1.719		0.000		20.832		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.368		5.113		33.336				
	25.000	222.340	25.000	71.808	25.000	51.037	25.000	0.000	0.000	522.345	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	282.917	25.000	127.818	25.000	827.848	25.000			
3150	153+250.00	8.684		2.821		2.364		0.000		20.955		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.265		5.113		32.892				
	25.000	214.186	25.000	69.510	25.000	62.914	25.000	0.000	0.000	498.903	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	254.023	25.000	127.818	25.000	737.403	25.000			
3151	153+275.00	8.451		2.740		2.669		0.000		18.957		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.057		5.113		26.101				

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	202.949	25.000	60.540	25.000	81.982	25.000	0.000	0.000	458.829	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	207.243	25.000	127.818	25.000	616.234	25.000
3152	153+300.00	7.785		2.103		3.889		0.000			17.749		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.523		5.113		23.198	
		25.000	210.953	25.000	48.215	25.000	107.741	25.000	122.700	25.000	450.959	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	240.803	25.000	127.818	25.000	888.828	25.000
3153	153+325.00	9.091		1.754		4.730		9.816			18.327		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.742		5.113		47.908	
		25.000	240.946	25.000	46.617	25.000	102.797	25.000	245.084	25.000	441.045	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	323.137	25.000	127.818	25.000	1322.864	25.000
3154	153+350.00	10.185		1.975		3.494		9.791			16.956		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.109		5.113		57.921	
		25.000	248.600	25.000	48.651	25.000	84.650	25.000	260.923	25.000	454.031	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	348.526	25.000	127.818	25.000	1449.197	25.000
3155	153+375.00	9.703		1.917		3.278		11.083			19.366		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.773		5.113		58.015	
		25.000	252.928	25.000	46.669	25.000	86.563	25.000	138.539	25.000	504.608	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	317.047	25.000	127.818	25.000	1172.886	25.000
3156	153+400.00	10.531		1.817		3.647		0.000			21.002		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.591		5.113		35.816	
		25.000	254.102	25.000	49.742	25.000	93.818	25.000	0.000	0.000	514.715	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	278.833	25.000	127.818	25.000	849.564	25.000
3157	153+425.00	9.797		2.162		3.859		0.000			20.175		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.716		5.113		32.149	
		25.000	247.724	25.000	51.140	25.000	92.893	25.000	0.000	0.000	507.256	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	270.375	25.000	127.818	25.000	825.763	25.000
3158	153+450.00	10.021		1.929		3.573		0.000			20.406		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.914		5.113		33.912	
		25.000	240.316	25.000	49.091	25.000	86.009	25.000	0.000	0.000	514.126	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	275.768	25.000	127.818	25.000	849.812	25.000
3159	153+475.00	9.204		1.999		3.308		0.000			20.724		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.147		5.113		34.073	
		25.000	233.404	25.000	51.334	25.000	87.600	25.000	0.000	0.000	503.705	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	263.651	25.000	127.818	25.000	803.968	25.000
3160	153+500.00	9.468		2.108		3.700		0.000			19.572		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.945		5.113		30.244	
		25.000	208.941	25.000	53.237	25.000	94.045	25.000	0.000	0.000	462.732	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	209.476	25.000	127.818	25.000	633.536	25.000
3161	153+525.00	7.247		2.151		3.824		0.000			17.447		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.813		5.113		20.438	
		25.000	172.574	25.000	50.798	25.000	97.201	25.000	0.000	0.000	430.641	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	145.940	25.000	127.818	25.000	445.651	25.000
3162	153+550.00	6.559		1.913		3.953		0.000			17.005		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		4.862		5.113		15.214	
		25.000	174.460	25.000	54.818	25.000	94.410	25.000	0.000	0.000	423.678	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	130.237	25.000	127.818	25.000	393.976	25.000
3163	153+575.00	7.398		2.472		3.600		0.000			16.890		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		5.557		5.113		16.304	
		25.000	181.849	25.000	67.602	25.000	83.073	25.000	0.000	0.000	438.062	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	170.454	25.000	127.818	25.000	466.863	25.000
3164	153+600.00	7.150		2.936		3.046		0.000			18.155		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.079		5.113		21.045	
		25.000	159.379	25.000	75.546	25.000	76.611	25.000	0.000	0.000	461.946	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	211.007	25.000	127.818	25.000	551.768	25.000
3165	153+625.00	5.601		3.108		3.083		0.000			18.800		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.801		5.113		23.097	
		25.000	135.758	25.000	72.126	25.000	83.601	25.000	0.000	0.000	466.230	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	218.170	25.000	127.818	25.000	567.622	25.000
3166	153+650.00	5.260		2.662		3.605		0.000			18.498		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.652		5.113		22.313	
		25.000	144.196	25.000	60.778	25.000	89.920	25.000	0.000	0.000	466.300	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	221.397	25.000	127.818	25.000	581.642	25.000
3167	153+675.00	6.276		2.200		3.589		0.000			18.806		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.059		5.113		24.218	
		25.000	166.855	25.000	60.882	25.000	86.805	25.000	0.000	0.000	477.253	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	233.759	25.000	127.818	25.000	642.391	25.000
3168	153+700.00	7.073		2.670		3.356		0.000			19.374		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.641		5.113		27.173	
		25.000	161.326	25.000	55.613	25.000	98.970	25.000	0.000	0.000	475.260	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	232.067	25.000	127.818	25.000	628.668	25.000
3169	153+725.00	5.833		1.779		4.562		0.000			18.646		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.924		5.113		23.121	
		25.000	171.637	25.000	53.247	25.000	100.719	25.000	0.000	0.000	462.093	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	217.560	25.000	127.818	25.000	600.868	25.000
3170	153+750.00	7.898		2.481		3.495		0.000			18.321		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.481		5.113		24.949	
		25.000	196.319	25.000	63.191	25.000	86.192	25.000	0.000	0.000	460.909	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	215.817	25.000	127.818	25.000	636.141	25.000
3171	153+775.00	7.808		2.574		3.400		0.000			18.552		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.785		5.113		25.942	
		25.000	197.019	25.000	65.051	25.000	84.172	25.000	0.000	0.000	468.467	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	225.177	25.000	127.818	25.000	661.254	25.000
3172	153+800.00	7.954		2.630		3.334		0.000			18.926		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.230		5.113		26.958	
		25.000	198.957	25.000	66.435	25.000	84.664	25.000	0.000	0.000	479.686	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.428	25.000	127.818	25.000	681.344	25.000
3173	153+825.00	7.963		2.685		3.439		0.000			19.449		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.845		5.113		27.550	
		25.000	191.176	25.000	65.370	25.000	90.562	25.000	0.000	0.000	476.182	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.499	25.000	127.818	25.000	637.925	25.000
3174	153+850.00	7.331		2.545		3.806		0.000			18.645		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.915		5.113		23.484	
		25.000	145.948	25.000	65.587	25.000	94.398	25.000	0.000	0.000	448.802	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	196.994	25.000	127.818	25.000	493.461	25.000
3175	153+875.00	4.345		2.702		3.746		0.000			17.259		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.844		5.113		15.992	
		25.000	122.743	25.000	64.725	25.000	91.210	25.000	0.000	0.000	447.517	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	191.248	25.000	127.818	25.000	475.811	25.000
3176	153+900.00	5.475		2.476		3.551		0.000			18.543		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.456		5.113		22.072	
		25.000	159.697	25.000	72.410	25.000	77.213	25.000	221.953	25.000	498.238	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	251.326	25.000	127.818	25.000	985.396	25.000
3177	153+925.00	7.301		3.317		2.626		17.756			21.316		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.650		5.113		56.759	
		25.000	201.463	25.000	75.077	25.000	65.826	25.000	480.413	25.000	547.880	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	295.238	25.000	127.818	25.000	1538.021	25.000
3178	153+950.00	8.816		2.689		2.640		20.677			22.514		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.969		5.113		66.282	
		25.000	207.159	25.000	71.634	25.000	67.336	25.000	515.031	25.000	568.507	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	318.454	25.000	127.818	25.000	1659.941	25.000
3179	153+975.00	7.757		3.042		2.747		20.526			22.967		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.508		5.113		66.513	
		25.000	209.379	25.000	72.788	25.000	69.252	25.000	522.959	25.000	573.676	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	339.308	25.000	127.818	25.000	1664.621	25.000
3180	154+0.00	8.994		2.782		2.793		21.311			22.927		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.637		5.113		66.657	
		25.000	249.975	25.000	68.983	25.000	69.914	25.000	518.020	25.000	576.239	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	320.134	25.000	127.818	25.000	1719.155	25.000
3181	154+25.00	11.004		2.737		2.800		20.131			23.172		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.974		5.113		70.876	
		17.650	204.401	17.650	51.289	17.650	48.204	17.650	266.049	17.650	402.567	17.650	294.132	17.650	139.893	17.650	265.439	17.650	101.464	17.650	70.087	17.650	224.010	17.650	90.239	17.650	1116.399	17.650
3182	154+42.65	12.157		3.075		2.662		10.017			22.445		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.410		5.113		55.629	
		7.350	83.005	7.350	21.497	7.350	20.950	7.350	82.238	7.350	165.189	7.350	122.486	7.350	58.256	7.350	110.537	7.350	42.253	7.350	29.186	7.350	93.676	7.350	37.578	7.350	419.858	7.350
3183	154+50.00	10.429		2.775		3.039		12.361			22.504		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.080		5.113		58.618	
		25.000	217.158	25.000	64.191	25.000	81.296	25.000	332.310	25.000	540.838	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	285.911	25.000	127.818	25.000	1364.226	25.000
3184	154+75.00	6.943		2.360		3.465		14.224			20.763		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.793		5.113		50.520	
		25.000	185.858	25.000	57.574	25.000	89.982	25.000	261.685	25.000	506.937	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	255.221	25.000	127.818	25.000	1124.016	25.000
3185	154+100.00	7.925		2.246		3.733		6.711			19.792		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.625		5.113		39.402	
		25.000	182.425	25.000	53.184	25.000	97.213	25.000	178.072	25.000	493.014	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	240.820	25.000	127.818	25.000	970.780	25.000
3186	154+125.00	6.669		2.009		4.044		7.535			19.649		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.641		5.113		38.261	
		25.000	180.090	25.000	49.205	25.000	100.013	25.000	185.143	25.000	488.114	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	249.955	25.000	127.818	25.000	1014.521	25.000
3187	154+150.00	7.738		1.927		3.957		7.277			19.400		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.356		5.113		42.901	
		25.000	196.749	25.000	54.408	25.000	91.534	25.000	252.597	25.000	509.324	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	275.593	25.000	127.818	25.000	1200.408	25.000
3188	154+175.00	8.001		2.425		3.365		12.931			21.346		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.692		5.113		53.132	
		25.000	198.694	25.000	62.661	25.000	79.420	25.000	429.177	25.000	538.734	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	298.369	25.000	127.818	25.000	1473.753	25.000
3189	154+200.00	7.894		2.587		2.988		21.403			21.753		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.178		5.113		64.768	
		25.000	200.362	25.000	70.804	25.000	70.810	25.000	523.741	25.000	549.948	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	300.934	25.000	127.818	25.000	1623.512	25.000
3190	154+225.00	8.135		3.077		2.676		20.496			22.243		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.897		5.113		65.113	
		25.000	228.570	25.000	69.801	25.000	72.596	25.000	414.479	25.000	559.542	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	311.761	25.000	127.818	25.000	1524.826	25.000
3191	154+250.00	10.151		2.507		3.131		12.662			22.520		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.044		5.113		56.874	
		25.000	268.947	25.000	66.925	25.000	72.533	25.000	331.749	25.000	563.325	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	325.945	25.000	127.818	25.000	1477.318	25.000

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

3192	154+275.00	11.365		2.847		2.671		13.878		22.546		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.031		5.113		61.312				
		25.000	276.161	25.000	67.646	25.000	69.671	25.000	401.799	25.000	563.556	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	328.786	25.000	127.818	25.000	1589.881	25.000		
3193	154+300.00	10.728		2.565		2.902		18.266		22.539		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.271		5.113		65.879				
		25.000	272.699	25.000	70.337	25.000	70.087	25.000	393.671	25.000	557.374	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	322.269	25.000	127.818	25.000	1565.754	25.000		
3194	154+325.00	11.088		3.062		2.705		13.227		22.051		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.510		5.113		59.382				
		25.000	240.855	25.000	69.671	25.000	78.528	25.000	333.217	25.000	543.991	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	302.349	25.000	127.818	25.000	1406.951	25.000		
3195	154+350.00	8.180		2.512		3.578		13.430		21.468		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.678		5.113		53.174				
		25.000	200.006	25.000	59.283	25.000	89.468	25.000	254.537	25.000	516.461	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	271.541	25.000	127.818	25.000	1173.444	25.000		
3196	154+375.00	7.820		2.231		3.580		6.933		19.849		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.045		5.113		40.701				
		25.000	185.818	25.000	47.119	25.000	108.876	25.000	86.663	25.000	473.947	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	227.052	25.000	127.818	25.000	769.069	25.000		
3197	154+400.00	7.045		1.539		5.130		0.000		18.067		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.119		5.113		20.824				
		25.000	173.502	25.000	35.533	25.000	127.176	25.000	0.000	0.000	447.185	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	197.416	25.000	127.818	25.000	509.149	25.000		
3198	154+425.00	6.835		1.304		5.044		0.000		17.708		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.675		5.113		19.908				
		25.000	191.366	25.000	41.775	25.000	115.072	25.000	0.000	0.000	439.556	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	189.834	25.000	127.818	25.000	494.970	25.000		
3199	154+450.00	8.474		2.038		4.162		0.000		17.457		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.512		5.113		19.690				
		25.000	204.368	25.000	62.808	25.000	91.212	25.000	0.000	0.000	441.879	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	191.077	25.000	127.818	25.000	518.636	25.000		
3200	154+475.00	7.875		2.987		3.135		0.000		17.894		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.774		5.113		21.801				
		25.000	196.841	25.000	63.455	25.000	84.707	25.000	0.000	0.000	448.514	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	197.922	25.000	127.818	25.000	553.871	25.000		
3201	154+500.00	7.872		2.090		3.642		0.000		17.988		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.060		5.113		22.509				
		25.000	175.963	25.000	52.309	25.000	90.687	25.000	205.288	25.000	480.029	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	240.247	25.000	127.818	25.000	707.157	25.000		
3202	154+525.00	6.205		2.095		3.613		16.423		20.415		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.160		5.113		34.064				
		25.000	116.557	25.000	64.581	25.000	72.979	25.000	366.635	25.000	448.509	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.125	25.000	127.818	25.000	1063.421	25.000		
3203	154+550.00	3.120		3.072		2.225		12.908		15.466		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.370		5.113		51.010				
		25.000	134.114	25.000	63.650	25.000	65.990	25.000	407.633	25.000	473.287	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	315.347	25.000	127.818	25.000	1445.177	25.000		
3204	154+575.00	7.609		2.020		3.054		19.703		22.397		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.858		5.113		64.604				
		25.000	218.905	25.000	45.179	25.000	82.204	25.000	497.795	25.000	570.810	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	310.846	25.000	127.818	25.000	1653.754	25.000		
3205	154+600.00	9.903		1.594		3.522		20.121		23.268		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.010		5.113		67.696				
		25.000	235.664	25.000	47.016	25.000	85.804	25.000	485.023	25.000	588.923	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	320.511	25.000	127.818	25.000	1696.752	25.000		
3206	154+625.00	8.950		2.167		3.342		18.681		23.846		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.631		5.113		68.044				
		25.000	218.426	25.000	56.876	25.000	80.030	25.000	488.921	25.000	589.204	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	321.427	25.000	127.818	25.000	1687.741	25.000		
3207	154+650.00	8.524		2.383		3.060		20.433		23.290		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.083		5.113		66.975				
		25.000	210.013	25.000	57.160	25.000	82.159	25.000	459.409	25.000	547.482	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	290.132	25.000	127.818	25.000	1331.420	25.000		
3208	154+675.00	8.277		2.190		3.513		16.320		20.508		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.128		5.113		39.538				
		25.000	201.628	25.000	60.458	25.000	80.266	25.000	204.002	25.000	503.002	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	265.287	25.000	127.818	25.000	817.053	25.000		
3209	154+700.00	7.853		2.647		2.909		0.000		19.732		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.095		5.113		25.826				
		25.000	186.359	25.000	66.307	25.000	76.823	25.000	0.000	0.000	468.175	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	221.450	25.000	127.818	25.000	589.930	25.000		
3210	154+725.00	7.056		2.658		3.237		0.000		17.722		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.621		5.113		21.368				
		25.000	178.705	25.000	65.686	25.000	82.281	25.000	0.000	0.000	442.782	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	191.188	25.000	127.818	25.000	532.011	25.000		
3211	154+750.00	7.241		2.597		3.345		0.000		17.700		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.675		5.113		21.192				
		25.000	194.672	25.000	62.618	25.000	84.211	25.000	0.000	0.000	453.239	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	205.572	25.000	127.818	25.000	567.224	25.000		
3212	154+775.00	8.333		2.413		3.391		0.000		18.559		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.771		5.113		24.185				
		25.000	219.496	25.000	65.609	25.000	80.180	25.000	0.000	0.000	487.525	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.872	25.000	127.818	25.000	717.295	25.000		
3213	154+800.00	9.227		2.836		3.023		0.000		20.443		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.059		5.113		33.198				
		25.000	226.765	25.000	71.534	25.000	69.167	25.000	253.326	25.000	547.051	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	311.911	25.000	127.818	25.000	1278.377	25.000		
3214	154+825.00	8.914		2.887		2.510		20.266		23.321		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.894		5.113		69.072				
		25.000	222.395	25.000	60.029	25.000	77.842	25.000	498.446	25.000	586.604	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	342.150	25.000	127.818	25.000	1718.375	25.000		
3215	154+850.00	8.877		1.916		3.717		19.610		23.608		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.478		5.113		68.398				
		25.000	216.545	25.000	53.284	25.000	90.975	25.000	406.662	25.000	569.431	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	312.226	25.000	127.818	25.000	1543.494	25.000		
3216	154+875.00	8.446		2.347		3.561		12.923		21.947		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.500		5.113		55.082				
		25.000	188.125	25.000	56.290	25.000	96.602	25.000	161.542	25.000	497.224	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	237.927	25.000	127.818	25.000	927.806	25.000		
3217	154+900.00	6.604		2.156		4.167		0.000		17.831		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.534		5.113		19.143				
		25.000	165.497	25.000	56.959	25.000	101.915	25.000	0.000	0.000	439.141	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	180.430	25.000	127.818	25.000	471.941	25.000		
3218	154+925.00	6.636		2.401		3.986		0.000		17.300		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		6.901		5.113		18.612				
		25.000	187.498	25.000	51.982	25.000	101.712	25.000	0.000	0.000	451.967	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	201.003	25.000	127.818	25.000	557.135	25.000		
3219	154+950.00	8.364		1.758		4.151		0.000		18.857		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.180		5.113		25.958				
		25.000	171.726	25.000	49.994	25.000	95.512	25.000	120.556	25.000	690.898	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	258.956	25.000	127.818	25.000	850.937	25.000		
3220	154+975.00	5.374		2.242		3.490		9.644		36.415		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.537		5.113		42.117				
		25.000	167.819	25.000	56.467	25.000	90.357	25.000	120.556	25.000	704.236	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	272.924	25.000	127.818	25.000	890.160	25.000		
3221	155+0.00	8.051		2.276		3.738		0.000		19.924		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.297		5.113		29.096				
		25.000	166.938	25.000	50.568	25.000	104.488	25.000	0.000	0.000	469.339	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	221.509	25.000	127.818	25.000	591.085	25.000		
3222	155+25.00	5.304		1.770		4.621		0.000		17.623		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.424		5.113		18.190				
		25.000	145.216	25.000	41.168	25.000	117.471	25.000	0.000	0.000	442.592	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	188.122	25.000	127.818	25.000	463.380	25.000		
3223	155+50.00	6.313		1.524		4.777		0.000		17.784		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.626		5.113		18.880				
		25.000	195.784	25.000	38.014	25.000	116.877	25.000	0.000	0.000	454.476	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	204.188	25.000	127.818	25.000	563.877	25.000		
3224	155+75.00	9.349		1.517		4.573		0.000		18.574		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.709		5.113		26.230				
		25.000	221.341	25.000	42.986	25.000	104.077	25.000	0.000	0.000	474.269	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	230.727	25.000	127.818	25.000	693.113	25.000		
3225	155+100.00	8.358		1.922		3.753		0.000		19.368		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.749		5.113		29.219				
		25.000	137.501	25.000	49.835	25.000	93.167	25.000	0.000	0.000	484.014	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	243.124	25.000	127.818	25.000	645.697	25.000		
3226	155+125.00	2.642		2.065		3.700		0.000		19.353		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.701		5.113		22.437				
		25.000	65.483	25.000	58.858	25.000	83.182	25.000	0.000	0.000	481.106	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	238.425	25.000	127.818	25.000	539.673	25.000		
3227	155+150.00	2.597		2.643		2.954		0.000		19.135		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.373		5.113		20.737				
		25.000	125.099	25.000	61.674	25.000	76.039	25.000	82.707	25.000	489.238	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	246.005	25.000	127.818	25.000	725.526	25.000		
3228	155+175.00	7.411		2.290		3.129		6.617		20.004		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.307		5.113		37.305				
		25.000	201.839	25.000	61.427	25.000	73.315	25.000	170.725	25.000	512.839	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	274.699	25.000	127.818	25.000	992.039	25.000		
3229	155+200.00	8.736		2.624		2.736		7.041		21.023		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.669		5.113		42.058				
		25.000	207.910	25.000	64.710	25.000	65.536	25.000	349.007	25.000	523.809	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	287.205	25.000	127.818	25.000	1031.724	25.000		
3230	155+225.00	7.897		2.553		2.507		20.879		20.881		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.308		5.113		40.480				
		25.000	193.648	25.000	65.270	25.000	58.358	25.000	583.294	25.000	510.439	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	269.603	25.000	127.818	25.000	969.013	25.000		
3231	155+250.00	7.595		2.668		2.162		25.784		19.954		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.261		5.113		37.041				
		25.000	125.564	25.000	62.030	25.000	60.177	25.000	322.305	25.000	482.046	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	234.283	25.000	127.818	25.000	703.340	25.000		
3232	155+275.00	2.450		2.294		2.652		0.000		18.610		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.482		5.113		19.226				

13-TRASA-PRF-20181014-2786-3270-KM144+269.38-KM156+211.82-VZ_6_FFFF.VOL

		25.000	97.127	25.000	47.496	25.000	78.697	25.000	0.000	0.000	408.068	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	203.876	25.000	127.818	25.000	458.246	25.000
3233	155+300.00	5.320		1.506		3.644		0.000		14.035		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.828		5.113		17.434	
		25.000	138.665	25.000	46.455	25.000	80.203	25.000	0.000	0.000	356.043	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	207.789	25.000	127.818	25.000	462.067	25.000
3234	155+325.00	5.773		2.211		2.773		0.000		14.448		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.795		5.113		19.532	
		25.000	112.495	25.000	52.475	25.000	71.816	25.000	0.000	0.000	408.555	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	215.684	25.000	127.818	25.000	433.846	25.000
3235	155+350.00	3.226		1.987		2.973		0.000		18.236		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.460		5.113		15.176	
		25.000	71.915	25.000	59.695	25.000	60.211	25.000	0.000	0.000	462.163	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	217.470	25.000	127.818	25.000	390.819	25.000
3236	155+375.00	2.527		2.788		1.844		0.000		18.737		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.938		5.113		16.090	
		25.000	135.555	25.000	76.593	25.000	37.134	25.000	152.381	25.000	492.510	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	247.188	25.000	127.818	25.000	744.872	25.000
3237	155+400.00	8.317		3.339		1.127		12.191		20.664		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.837		5.113		43.500	
		25.000	203.032	25.000	82.934	25.000	27.455	25.000	306.939	25.000	524.053	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	277.324	25.000	127.818	25.000	1159.259	25.000
3238	155+425.00	7.925		3.295		1.070		12.365		21.260		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.349		5.113		49.240	
		25.000	211.382	25.000	75.064	25.000	33.130	25.000	339.548	25.000	536.619	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	292.013	25.000	127.818	25.000	1244.009	25.000
3239	155+450.00	8.985		2.710		1.581		14.799		21.669		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.012		5.113		50.280	
		25.000	213.220	25.000	80.433	25.000	27.330	25.000	345.374	25.000	540.625	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	302.548	25.000	127.818	25.000	1224.098	25.000
3240	155+475.00	8.072		3.725		0.606		12.831		21.581		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.192		5.113		47.648	
		25.000	204.004	25.000	100.051	25.000	14.144	25.000	324.174	25.000	542.797	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	305.837	25.000	127.818	25.000	1230.399	25.000
3241	155+500.00	8.248		4.279		0.526		13.103		21.843		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.275		5.113		50.784	
		25.000	194.423	25.000	104.358	25.000	9.798	25.000	381.129	25.000	539.911	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	303.111	25.000	127.818	25.000	1287.964	25.000
3242	155+525.00	7.306		4.070		0.258		17.387		21.350		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.973		5.113		52.253	
		25.000	194.272	25.000	102.576	25.000	11.561	25.000	345.610	25.000	530.784	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	277.066	25.000	127.818	25.000	1779.493	25.000
3243	155+550.00	8.236		4.137		0.667		10.262		21.113		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.192		5.113		90.107	
		25.000	203.809	25.000	105.044	25.000	17.692	25.000	283.919	25.000	531.589	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	274.484	25.000	127.818	25.000	1684.889	25.000
3244	155+575.00	8.069		4.267		0.749		12.452		21.414		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.767		5.113		44.684	
		25.000	206.874	25.000	107.445	25.000	23.142	25.000	333.606	25.000	529.406	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	288.791	25.000	127.818	25.000	1137.242	25.000
3245	155+600.00	8.481		4.329		1.103		14.237		20.938		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.336		5.113		46.295	
		25.000	192.049	25.000	96.884	25.000	30.296	25.000	409.263	25.000	521.317	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	281.258	25.000	127.818	25.000	1171.145	25.000
3246	155+625.00	6.883		3.422		1.321		18.504		20.767		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.164		5.113		47.397	
		25.000	168.324	25.000	95.414	25.000	27.503	25.000	484.208	25.000	508.208	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	263.993	25.000	127.818	25.000	1173.262	25.000
3247	155+650.00	6.583		4.211		0.879		20.232		19.890		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		9.955		5.113		46.464	
		25.000	161.422	25.000	99.968	25.000	18.575	25.000	421.006	25.000	481.695	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	231.088	25.000	127.818	25.000	985.410	25.000
3248	155+675.00	6.331		3.786		0.607		13.448		18.646		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		8.532		5.113		32.368	
		25.000	153.356	25.000	88.965	25.000	25.115	25.000	335.008	25.000	450.697	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	194.919	25.000	127.818	25.000	725.595	25.000
3249	155+700.00	5.938		3.331		1.402		13.352		17.410		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		7.062		5.113		25.679	
		25.000	226.833	25.000	45.199	25.000	78.430	25.000	249.378	25.000	520.272	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	254.331	25.000	127.818	25.000	348.254	25.000
3250	155+725.00	12.209		0.285		4.872		6.598		24.212		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.285		5.113		2.181	
		25.000	297.896	25.000	30.132	25.000	95.528	25.000	103.135	25.000	584.224	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	330.504	25.000	127.818	25.000	103.685	25.000
3251	155+750.00	11.623		2.125		2.770		1.653		22.526		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.155		5.113		6.114	
		25.000	316.600	25.000	58.424	25.000	58.276	25.000	43.200	25.000	649.052	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	328.934	25.000	127.818	25.000	153.380	25.000
3252	155+775.00	13.705		2.549		1.892		1.803		29.398		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.159		5.113		6.157	
		25.000	358.717	25.000	59.479	25.000	52.447	25.000	76.186	25.000	702.887	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	341.634	25.000	127.818	25.000	112.908	25.000
3253	155+800.00	14.992		2.210		2.304		4.292		26.833		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.172		5.113		2.876	
		25.000	369.446	25.000	61.550	25.000	54.314	25.000	135.599	25.000	659.158	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	358.246	25.000	127.818	25.000	54.654	25.000
3254	155+825.00	14.563		2.714		2.041		6.556		25.900		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.488		5.113		1.496	
		25.000	372.235	25.000	63.801	25.000	57.042	25.000	181.387	25.000	657.277	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	366.917	25.000	127.818	25.000	45.261	25.000
3255	155+850.00	15.216		2.390		2.522		7.955		26.682		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.865		5.113		2.124	
		25.000	366.407	25.000	53.699	25.000	68.151	25.000	175.109	25.000	653.222	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	364.804	25.000	127.818	25.000	47.462	25.000
3256	155+875.00	14.097		1.906		2.930		6.054		25.575		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.319		5.113		1.673	
		25.000	346.497	25.000	50.895	25.000	66.819	25.000	139.120	25.000	638.669	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	355.046	25.000	127.818	25.000	52.318	25.000
3257	155+900.00	13.623		2.165		2.416		5.076		25.518		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.085		5.113		2.513	
		25.000	338.026	25.000	48.898	25.000	70.470	25.000	82.644	25.000	640.224	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	349.859	25.000	127.818	25.000	46.906	25.000
3258	155+925.00	13.419		1.746		3.222		1.536		25.700		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.904		5.113		1.240	
		25.000	288.293	25.000	47.673	25.000	78.495	25.000	45.924	25.000	607.065	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	324.648	25.000	127.818	25.000	17.767	25.000
3259	155+950.00	9.644		2.067		3.058		2.138		22.865		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.068		5.113		0.182	
		25.000	231.690	25.000	49.899	25.000	76.688	25.000	159.382	25.000	562.014	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.619	25.000	127.818	25.000	10.213	25.000
3260	155+975.00	8.891		1.924		3.077		10.612		22.096		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.502		5.113		0.635	
		25.000	212.358	25.000	40.352	25.000	84.848	25.000	262.435	25.000	577.771	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	281.664	25.000	127.818	25.000	30.529	25.000
3261	156+0.00	8.098		1.304		3.711		10.382		24.126		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		11.031		5.113		1.807	
		25.000	204.687	25.000	46.695	25.000	74.087	25.000	282.808	25.000	619.048	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	271.304	25.000	127.818	25.000	65.779	25.000
3262	156+25.00	8.277		2.432		2.216		12.242		25.398		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.673		5.113		3.455	
		25.000	206.611	25.000	58.460	25.000	59.789	25.000	297.846	25.000	625.955	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	269.246	25.000	127.818	25.000	66.477	25.000
3263	156+50.00	8.252		2.245		2.567		11.585		24.678		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		10.867		5.113		1.863	
		25.000	207.001	25.000	46.820	25.000	73.788	25.000	373.372	25.000	571.177	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	294.521	25.000	127.818	25.000	23.286	25.000
3264	156+75.00	8.309		1.501		3.336		18.284		21.016		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.695		5.113		0.000	
		25.000	219.261	25.000	39.645	25.000	80.406	25.000	521.764	25.000	535.938	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	331.292	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000
3265	156+100.00	9.232		1.671		3.096		23.457		21.859		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.808		5.113		0.000	
		25.000	235.335	25.000	40.747	25.000	77.068	25.000	591.724	25.000	552.941	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	344.701	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000
3266	156+125.00	9.595		1.589		3.069		23.881		22.376		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.768		5.113		0.000	
		25.000	235.090	25.000	44.654	25.000	69.798	25.000	540.940	25.000	556.487	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	332.549	25.000	127.818	25.000	0.000	0.000
3267	156+150.00	9.213		1.984		2.514		19.394		22.143		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.836		5.113		0.000	
		25.000	229.030	25.000	49.786	25.000	62.197	25.000	464.119	25.000	553.288	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	315.928	25.000	127.818	25.000	3.387	25.000
3268	156+175.00	9.110		1.999		2.461		17.735		22.120		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		12.438		5.113		0.271	
		25.000	231.533	25.000	44.296	25.000	69.758	25.000	430.677	25.000	550.950	25.000	416.618	25.000	198.148	25.000	375.976	25.000	143.716	25.000	99.274	25.000	323.415	25.000	127.818	25.000	4.673	25.000
3269	156+200.00	9.413		1.544		3.119		16.719		21.956		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		13.435		5.113		0.103	
		11.820	112.729	11.820	20.420	11.820	34.446	11.820	208.240	11.820	261.111	11.820	196.977	11.820	93.685	11.820	177.761	11.820	67.949	11.820	46.937	11.820	163.472	11.820	60.432	11.820	0.608	11.820
3270	156+211.82	9.661		1.911		2.709		18.517		22.225		16.665		7.926		15.039		5.749		3.971		14.225		5.113		0.000	

Suma:	97740.351	20247.960	34175.968	108380.995	232428.785	198090.403	94214.173	178766.289	68333.160	47201.920	126329.424	60775.049	379430.526
*!	FSH	FIT	FIPT	FI	LTT	LGK	FO	LPL	FPS	FZS	LH	FPT	FNIM
*!	[M3]	[M3]	[M3]	[M3]	[M2]	[M2]	[M3]	[M2]	[M3]	[M3]	[M2]	[M3]	[M3]

ЛЕГЕНДА:

Fsh...	СКИДАЊЕ ХУМУСА
Fit...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНИКА
Fipt...	ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Fi...	ИСКОП
Fis...	ИСКОП СТЕПЕНИЦА
Ltt...	ВАЉАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА
Fnlm...	НАСИП ОД ЛОКАЛНОГ МАТЕРИЈАЛА
Fnnm...	НАСИП ОД НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА
Lgk...	ГЕОКОМПОЗИТ
Fo...	СЛОЈ ОЈАЧАЊА НАСИПА-ЗАМЕНЕ ТЛА
Lpl...	ВАЉАЊЕ ПЛАНУМА
Fps...	ПРЕЛАЗНИ СЛОЈ
Fzs...	ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Lh...	ХУМУЗИРАЊЕ
Fpt...	ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Fid...	ИСКОП ДРЕНАЖЕ

2/2-4.5.6.3. ДОКАЗНИЦЕ КОЛИЧИНА

ОТВОРЕНА ПРУГА БАЧКА ТОПОЛА - ЖЕДНИК
km 144+327.41 - km 156+211.82

	2/2.01.00 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=40000**	**m²**	**40000**
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=40000**	**m²**	**4000**
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=630**	**ком**	**630**
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m²**	**0**
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=190**	**m²**	**190**
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**ком**	**0**
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m**	**0**
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.**		
	145+112,00.....30.9m² 147+801,00..... 32.4m² 152+010,00..... 33.0m² 152+882,00..... 30.0m² 153+980,00..... 30.0m² 156+390,00..... 30.0m² Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=187.80**	**m²**	**187.80**
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m**	**0**

	2/2.02.00 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ			
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=97740.35**	**m³**	**97741.00**
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник Колосеци планиметрисано: m³ ∑=m³	**=20247.96**	**m³**	**20248.00**
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник Колосеци планиметрисано: m³ ∑=m³	**=34175.97**	**m²**	**34176.00**
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=108381.00**	**m³**	**108381.00**
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 5km до 10km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10km до 15km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15km до 20km	**=180855.50**	**m³**	**180856.00**
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	-за транспортну даљину 67 km Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.**			
	- превоз од 0km до 5km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=0**	**m³**	**0**
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=379430.50**	**m³**	**379431.00**
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.**			
	- превоз од 0km до 5km	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 5000 до 10000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 10000m до 15000m	**=0**	**m³**	**0**
	- превоз од 15000m до 20000m	**=379430.50**	**m³**	**379431.00**
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=232428.80**	**m²**	**232429.00**

2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=379430.50**	**m³**	**379431.00**
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=198090.40**	**m²**	**198091.00**
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**m²**	**0**
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 67 km Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=94214.17**	**m³**	**94215.00**
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=94214.17**	**m³**	**94215.00**
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=178766.30**	**m³**	**178767.00**
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 67 km Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=68333.16**	**m³**	**68334.00**
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=68333.16**	**m³**	**68334.00**
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ.**			
	-за транспортну даљину 67 km Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=47201.82**	**m³**	**47202.00**
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=47201.82**	**m³**	**47202.00**
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=25265.88**	**m²**	**25266.00**
	2/2.03.00 ОДВОДЊАВАЊЕ			
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**m'**	**0**
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=4517**	**m'**	**4517**
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**m'**	**0**

2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник: Дренаже .....=0 m^3 **=0**	**m^3**	**0**
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник: РО= 0ком 0 x $(0.7m)^2$ x 3.14 x 0.2m..... **=0**	**m^3**	**0**
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....0x1.0..... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**ком**	**0**
2/2.03.08	**НАБАВКА ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**ком**	**0**
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА С8/10.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник: Дренажа:.....L=0m 0 x $0.1m^2$..... **=0**	**m^3**	**0**
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ.**		
	Дренаже:..... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.**		
	Error! Not a valid link.x 2.5m..... **=0**	**m^2**	**0**
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.**		
	0x 0.25m..... **=0**	**m^3**	**0**
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	Одводне цеви:..... **=0**	**m'**	**0**
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.**		
	0x $0.25m^2$..... **=0**	**m^3**	**0**
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
		m^3	**0**
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**ком**	**0**

2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.04.00 ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА			
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60Е1.**			
	Десни колосек: од км 144+327.41 до км 156+211,82..... L= 11884.41m Леви колосек: од км 144+327.41 до км 156+211,82..... L= 11884.41m ∑ L= 23768.82m 23798.82m x 2 x 60.21kg/m……= 2862241.30 kg……..	**=2862.24**	**t**	**2862.24**
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49Е1.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49Е1/60Е1.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник	**=0**	**t**	**0**
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	23798.82m / 0.6.....	**=39665**	**ком**	**39665**
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=39665**	**сет**	**39665**
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49Е1.**			
	према 2/2.04.02-3.....	**=0**	**сет**	**0**
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60Е1.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**сет**	**0**
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.**			
	Тип скретнице: *60Е1-760-1:14* леве: 0 десне: 0 *60Е1-300-6º* леве: 0 десне: 0 *49Е1-300-6º* *леве: 0* *десне: 0*		**ком** **ком** **ком**	**0.00** **0.00** **0.00**

2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I.**			
	Колосеци: 60775.05-4521.92 .....= 56253.13 ∑	**=56254**	**m³**	**56254**
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ.**			
	Колосеци: (23768.82 / 300 +1) x 2 .....161 ком Скретнице: .....0 ком	**=161**	**ком**	**161**
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1 ..... за шину 49Е1	**=296** **=0**	**ком**	**296**
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове..... за дрвене прагове.....	**=0** **=0**	**ком** **ком**	**0** **0**
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.**			
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.05.00 ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ			
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.**			
	према 2/2.04.01-1.....	**=2862.24**	**t**	**2862.24**
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.**			
	према 2/2.04.02-1.....	**=39665**	**ком**	**39665**
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**			
	39665 x 7.5.....	**=297.50**	**t**	**297.50**
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.**			
	према 2/2.04.04.....		**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**			
	за шину 60Е1	**=0**	**ком**	**0**
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09.....	**=0**	**ком**	**0**

	2/2.06.00 ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ		
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.**		
	Колосек од шина 49E1 пројектована ПС 23 - пројектована ПС 1 11943,22 ..... L=11943,22m ∑ **=11.94**	**km**	**11.94**
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.**		
	Тип скретнице: 49E1-200-6º 49E1-300-6º Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=0**	**ком**	**0**
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.**		
	145+112,00.....6.2x2=12.4 147+801,00.....6.4x2=12.8 152+010,00.....6.5x2=13 152+882,00.....6x2=12 153+980,00.....6x2=12 156+390,00.....6.2x2=12.4 Отворена пруга Бачка Топола - Жедник..... **=74.6**	**m**	**74.6**
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60E1.**		
	Десни колосек: од км 144+327.41 до км 156+211.82..... L= 11884.41m Леви колосек: од км 144+327.41 до км 156+211.82..... L= 11884.41m ∑ L= 23798.82 **=23.80**	**km**	**23.80**
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49E1.**		
	према 2/2.04.02-3..... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.**		
	према 2/2.04.04.....	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНЕ ШИНЕ.**		
	=0	**km**	**0**
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60E1.**		
	према 2/2.06.04-1..... **=23.8**	**km**	**23.8**

2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.**		
	према 2/2.06.04-3..... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.**		
	према 2/2.04.04.....	**ком** **ком** **ком**	**0** **0** **0**
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Колосеци: (23768.82/ 50 +1) x 2 -161 .....792 ком	**завар**	**792**
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.**		
	Отворена пруга Бачка Топола - Жедник:..... =0	**завар**	**0**
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-1..... **=161**	**завар**	**161**
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.04.06-2..... **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05..... **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.**		
	према 2/2.06.05..... **=0**	**завар**	**0**
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-1..... **=23.80**	**km**	**23.80**
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.04-2..... **=0**	**km**	**0**
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.**		
	према 2/2.06.05.....	**ком**	**0**
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.**		
	Десни колосек: ..... L=11884.41m Леви колосек: ..... L=11884.41m ∑ L= 23798.82m **=23.80**	**km**	**23.80**
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.**		
	за шину 60Е1 ..... **=0**	**ком**	**0**

2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.**			
	за бетонске прагове.....	**=0**	**ком**	**0**
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.**			
	према 2/2.04.09.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.07.00 ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ			
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.**			
	хектометарске ознаке.....=215 ком километарске ознаке.....=24 ком кривинске ознаке.....=6 ком ознаке за контролу ДТШ.....=30 ком	**=275**	**ком**	**275**
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.**			
	.....	**=22**	**ком**	**22**
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.**			
	према 2/2.04.04.....	**=0**	**ком**	**0**
	2/2.08.00 ОСТАЛИ РАДОВИ			
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:.....11865 десна страна:.....11891 (23756 / 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=1900.50**	**m^3**	**1900.50**
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА МБ20.**			
	(23756/ 3) x 0.2 x 0.2 x 0.6.....	**=1900.50**	**m^3**	**1950.00**
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.**			
	лева страна:..... 11865 десна страна:..... 11891	**=23756**	**m'**	**23756**
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА.**			
		=58331.25	**m^2**	**58331.20**

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ :

Владимир Зарић

Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

2/2-4.5.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

2/2-4.5 ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ ОТВОРЕНА ПРУГА БАЧКА ТОПОЛА-ЖЕДНИК km 144+327.41 - km 156+211.82

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
2/2.01.01	**ЧИШЋЕЊЕ ТЕРЕНА**. Позиција обухвата чишћење терена, сечење и уклањање шибља, грања и сличног растиња, са транспортом до 2km изван трупа пруге, а у свему према техничким условима и пројекту. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	40,000.00	90.00	3,600,000.00
2/2.01.02	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ДО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, ископ корења, чишћење вегетационог дела и одношење ван зоне радова до 5km у свему према важећим прописима и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 очишћене површине.	m^2	40,000.00	108.00	4,320,000.00
2/2.01.03	**СЕЧЕЊЕ ДРВЕЋА ДЕБЉИНЕ ПРЕКО 10cm.** Позиција обухвата сечење стабала, одсецање грања, резање стабала и дебелих грана на дужине погодне за превоз, ископ корења и пањева, као и одношење грања, трупаца и пањева изван зоне радова до 5km. Обрачун и плаћање по комаду исеченог стабла.	ком	630.00	900.00	567,000.00
2/2.01.04	**УКЛАЊАЊЕ ОГРАДА.** Позиција обухвата демонтирање постојећих дрвених, жичаних, зиданих и ограда израђених од гвоздених елемената и њихово одлагање ван простора захваћеног радовима, укључујући транспорт на даљину до 500m. Обрачун и плаћање по m' порушене ограде а у цену је укључен и превоз материјала, сортирање и складиштење на депонију.	m	0.00	261.00	0.00
2/2.01.05	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ВЕШТАЧКИХ ОБЈЕКАТА.** Позиција обухвата рушење вештачких објеката у које се убрајају потпорни зидови, рампе, станични перони, пропусти, објекти отвора до 5m са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	0.00	450.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.01.06	**РУШЕЊЕ И УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКАТА ОД ТВРДОГ МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих објеката од тврдог материјала са транспортом на даљину до 2km и депоновањем. Обрачун и плаћање по m^2 порушеног објекта.	m^2	190.00	1,080.00	205,200.00
2/2.01.07	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ БЕТОНСКОГ КАНАЛА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских канала са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушеног бетонског канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.01.08	**РУШЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ ШАХТОВА.** Позиција обухвата рушење и уклањање постојећих бетонских дренажних шахтова, са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по ком порушеног бетонског шахта.	ком	0.00	2,700.00	0.00
2/2.01.09	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ ДРЕНАЖА.** Позиција обухвата ископ и уклањање постојећих дренажа са утоваром порушеног материјала, транспортом на даљину до 5000m и истоваром на место које одреди Надзорни орган. Обрачун по m' порушених дренажа.	m	0.00	1,350.00	0.00
2/2.01.10	**УКЛАЊАЊЕ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ЗОНИ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА.** Позиција обухвата уклањање коловозне конструкције у зони путног прелаза, превоз на даљину до 5km и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m^2 демонтиране коловозне површине путног прелаза.	m^2	187.80	963.00	180,851.40
2/2.01.11	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ НИСКИХ ПЕРОНА.** Позиција обухвата демонтажу и уклањање ниских перона у станицама, њихов превоз на даљину до 500m и складиштење ван простора захваћеног радовима. Обрачун и плаћање по m' демонтираног перона.	m	0.00	2,610.00	0.00

	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:		**8,873,051.40**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
2/2.02.01	**СКИДАЊЕ ХУМУСА.** Позиција обухвата скидање хумуса у слоју од 20cm до 50cm, са утоваром и транспортом на средњу даљину до 50m и фигурисањем на страни. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 скинутог хумуса.	m^3	97,741.00	162.00	15,834,042.00
2/2.02.02	**УКЛАЊАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗАСТОРА.** Позиција обухвата уклањање постојећег застора машинским путем са планума постојеће пруге. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног туцаника у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног застора.	m^3	20,248.00	886.00	17,939,728.00
2/2.02.03	**СКИДАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА** Позиција обухвата уклањање постојећег тампона постојеће пруге машинским путем. Позиција обухвата утовар, транспорт до 10km, истовар и планирање или складиштење материјала. Инвеститор може да одреди даљу намену и употребу уклоњеног материјала у зависности од његовог квалитета. Обрачун и плаћање по m^3 уклоњеног тампона.	m^2	34,176.00	702.00	23,991,552.00
2/2.02.04	**ШИРОКИ ИСКОП.** Позиција обухвата широки ископ у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа (насипа) пруге по попречним профилима. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	108,381.00	702.00	76,083,462.00
2/2.02.05	**ИСКОП СТЕПЕНИЦА.** Позиција обухвата ископ степеница у материјалу III категорије, са утоваром, транспортом на депонију до 5km, као и са истоваром и планирањем материјала на депонији. Радови обухватају ископ постојећег трупа(насипа) пруге по попречним профилима (степенице). Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	0.00	801.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.06	**ДОДАТАК ЗА ДАЉИНУ ТРАНСПОРТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт вишка материјала, одвоз ископаног материјала и вишка хумуса до предвиђене депоније, рачунајући од тежишта до тежишта маса и његово грубо планирање, као и све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 одвезеног материјала.				
	превоз од 0- 5km	m^3	0.00	103.00	0.00
	превоз од 5 - 10km	m^3	0.00	139.00	0.00
	превоз од 10 - 15km	m^3	0.00	175.00	0.00
	превоз од 15 - 20km	m^3	180,856.00	211.00	38,160,616.00
2/2.02.07	**ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО ДЕПОНОВАЊЕ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата утовар песковито-шљунковитог материјала за израду насипа у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.08	**УТОВАР И ПРЕВОЗ НЕКОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА СА ПРИВРЕМЕНЕ ДЕПОНИЈЕ НА ТРАСУ.** Позиција обухвата транспорт утовареног некохерентног материјала са истоваром на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m^3 превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m^3	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m^3	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m^3	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m^3	0.00	220.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.09	**НАБАВКА И ТРАНСПОРТ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ НАСИПА ПРУГЕ.**Позиција обухвата ископ и транспорт кохерентног материјала из позајмишта (изворишта) материјала предвиђених пројектом на привремену депонију, транспортне дужине до 500m и њено уређење према пројекту или захтеву Надзорног органа, уз све врсте послова неопходних за постизање стабилности и уклапања у околину. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ ископа у збијеном стању, у насипу.	m³	379,431.00	1,350.00	512,231,850.00
2/2.02.10	**УТОВАР И ПРЕВОЗ КОХЕРЕНТНОГ МАТЕРИЈАЛА ИЗ ИЗВОРИШТА МАТЕРИЈАЛА.** Позиција обухвата транспорт утовареног кохерентног материјала са истоваром у насип на транспортним дужинама. Обрачун и плаћање по m³ превезеног материјала.				
	превоз од 0 - 5000m	m³	0.00	112.00	0.00
	превоз од 5000m - 10000m	m³	0.00	148.00	0.00
	превоз од 10000m - 15000m	m³	0.00	184.00	0.00
	превоз од 15000m - 20000m	m³	379,431.00	220.00	83,474,820.00
2/2.02.11	**МЕХАНИЧКО НАБИЈАЊЕ ТЕМЕЉНОГ ТЛА.** Позиција обухвата механичко набијање темељног тла према важећим прописима, Техничким условима, и наређењу Надзорног органа са одговарајућим степеном збијености, модула деформације на врху слоја. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m² набијеног темељног тла.	m²	232,429.00	405.00	94,133,745.00
2/2.02.12	**ИЗРАДА НАСИПА ПРУГЕ.** Позиција обухвата израду насипа пруге у слојевима дебљине 30-50cm са разастирањем, набијањем, евентуалним влажењем или сушењем, са грубим и финим планирањем материјала у свему према Техничким условима. Слојеви насипа уграђеног материјала треба да остваре модул деформације Ev_2=45MN/m². Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ материјала уграђеног у насип.	m³	379,431.00	1,188.00	450,764,028.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.13	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОКОМПОЗИТА.** Позиција обухвата набавку и постављање геокомпозита ширине 4m у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геокомпозита.	m^2	198,091.00	414.00	82,009,674.00
2/2.02.14	**НАБАВКА И УГРАДЊА ГЕОМЕМБРАНЕ.** Позиција обухвата набавку и постављање геомембране у свему према Пројекту и Техничким условима. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геомембране.	m^2	0.00	378.00	0.00
2/2.02.14-1	**УГРАДЊА ГЕОМАТА** Цена обухвата набавку, сечење и уградњу геомата преко изведених косина. Геомат има за циљ да спречи ерозију лица косине. Како би се остварила боља прионљивост геомата по косини потребно је вршити локално причвршћавање за подлогу путем поцинкованих “П” клинова, израђених од РА Ø8-10mm, дужине мин. 50 cm, један клин се уграђује на површини од 2.0m^2. Будући да се геомат поставља на косинама нагиба 1:1.5 -1:1.75, спајање се врши на начин да се роле преклапају мин 20 cm и преклоп учвршћује за подлогу клиновима “П” профила на сваких 1.0m по косини. Уградња се врши у свему према детаљу из пројекта. Обрачун радова се врши по m^2 заштићене косине геоматом, у цену су урачунати и клинови.	m^2	0.00	522.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.15	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ СЛОЈА ОЈАЧАЊА НАСИПА - ЗАМЕНЕ ТЛА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду слоја ојачања насипа-замене тла у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	94,215.00	184.00	17,335,560.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.16	**ИЗРАДА СЛОЈА ОЈАЧАЊА ТЛА НАСИПА - ЗАМЕНА ТЛА** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање слоја ојачања тла насипа -замене тла дебљине 50cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног слоја.	m^3	94,215.00	2,538.00	239,117,670.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.17	**ИЗРАДА ПЛАНУМА ПРУГЕ.** Позиција обухвата планирање и ваљање планума пруге на пројектованим котама и попречним нагибима ради ефикасног одводњавања, према важећим прописима и Техничким условима о контроли квалитета израде завршног слоја земљаних радова. у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 планираног и ваљаног планума пруге.	m^2	178,767.00	405.00	72,400,635.00
2/2.02.18	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду прелазног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	68,334.00	184.00	12,573,456.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.19	**ИЗРАДА ПРЕЛАЗНОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км и уграђивање прелазног слоја са набијањем према Техничким условима и наређењу Надзорног органа. Прелазни слој уградити до потребне збијености у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног прелазног слоја.	m^3	68,334.00	2,520.00	172,201,680.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.02.20	**ДОДАТАК ЗА ПРЕВОЗ МАТЕРИЈАЛА ЗА ИЗРАДУ ЗАШТИТНОГ СЛОЈА ВАГОНИМА ДО СТАНИЦЕ** Позиција обухвата утовар некохерентног материјала за израду заштитног слоја у железничке вагоне и превоз из станице Нови Сад до станица: -Кисач -Степановићево -Змајево -Врбас -Ловћенац-Мали Иђош -Бачка Топола -Жедник и истовар на депонију. Обрачун се врши по m^3 материјала, мерено у вагону пре истовара:				
	-за транспортну даљину км 14	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 21	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 25	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 37	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 52	m^3	0.00	184.00	0.00
	-за транспортну даљину км 67	m^3	47,202.00	184.00	8,685,168.00
	-за транспортну даљину км 80	m^3	0.00	184.00	0.00
2/2.02.21	**ИЗРАДА ЗАШТИТНОГ СЛОЈА.**Позиција обухвата набавку, транспорт камионима од места истовара до предметне деонице транспортне даљине до 5км, депоновање и уграђивање заштитног слоја дебљина 30cm, одговарајућег гранулометријског састава и збијености, у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Модул деформације на површини заштитног слоја треба да износи Ev2=120 (80)MN/m^2, односно Evd=50 (40)MN/m^2 када се контрола врши динамичким модулом деформације. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног заштитног слоја.	m^3	47,202.00	3,780.00	178,423,560.00
2/2.02.22	**ХУМУЗИРАЊЕ КОСИНА.** Позиција обухвата хумузирање косина насипа и усека са засејавањем травом у свему према Техничким условима, важећим прописима и наређењу Надзорног органа. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 хумузиране површине.	m^2	25,266.00	72.00	1,819,152.00

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**2,097,180,398.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.00	**ОДВОДЊАВАЊЕ**				
2/2.03.01	**ЧИШЋЕЊЕ ПОСТОЈЕЋИХ БЕТОНСКИХ И ЗЕМЉАНИХ КАНАЛА, РЕВИЗИОНИХ ОКАНА, ПРОПУСТА .** Позиција обухвата чишћење постојећих канала укључујући и чишћење ревизионих окана, бунара и пропуста од туцаника и муља, са утоваром, транспортом на даљину до 3 km, истоваром и планирањем на депонији. Обрачун по m' очишћених канала.	m	0.00	81.00	0.00
2/2.03.01-1	**ИЗРАДА ОБЛОЖЕНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Позиција обухвата израду обложених бетонских канала у свему према детаљима у Пројекту, Техничким условима или по одредбама Надзорног органа. Канал се може изводити од монтажних бетонских елемената, положених на слоју песка d= 12cm и фуговањем спојница цементним малтером, или бетонирањем на лицу места С 16/20. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' комплетно израђеног обложеног канала.	m	4,517.00	2,376.00	10,732,392.00
2/2.03.02	**ИЗРАДА БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање типских бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' уграђеног канала.	m	0.00	1,440.00	0.00
2/2.03.03	**ИЗРАДА ОЈАЧАНИХ БЕТОНСКИХ КАНАЛА.** Рад обухвата набавку и полагање ојачаних бетонских канала према детаљима и димензијама из пројекта, од бетона С25 /30 на подлози од бетона С12/15 дебљине 20cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног канала.	m^3	0.00	26,550.00	0.00
2/2.03.04	**ИСКОП РОВА ЗА ДРЕНАЖЕ И ОДВОДНЕ ЦЕВИ.** Позиција обухвата ископ рова за дренаже и одводне цеви као и ревизиона окна, у материјалу III категорије, до 2m дубине са правилним одсецањем страна и дна рова у свему према котама из Пројекта. Позиција обухвата и утовар и транспорт ископаног материјала до 3km на депонију са планирањем исте. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископаног материјала.	m^3	0.00	540.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.05	**ИЗРАДА БЕТОНСКЕ ПОДЛОГЕ.** Позиција обухвата израду бетонске подлоге за ревизиона окна од бетона С15/20 дебљине 20cm, према детаљу из Пројекта.Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	0.00	6,480.00	0.00
2/2.03.06	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ИЗРАДА ДОЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Доњи део ревизионог окна се ради од монтажних цеви Ø1000 са фалцом. Позицијом је предвиђена монтажа цеви на припремљену бетонску подлогу, као и уградња пењалица, у свему према детаљу из Пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' монтиране цеви.	m	0.00	6,300.00	0.00
2/2.03.07	**ИЗРАДА ГОРЊЕГ ДЕЛА РЕВИЗИОНИХ ОКАНА.** Горњи део ревизионог окна ради се од готових префабрикованих конусних завршетака. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду набављеног, транспортованог и монтираног елемента.	ком	0.00	6,030.00	0.00
2/2.03.08	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И МОНТАЖА МЕТАЛНИХ ПОКЛОПАЦА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и монтажу металних поклопаца са оквиром за ревизиона окна. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по комаду монтираног поклопца.	ком	0.00	8,370.00	0.00
2/2.03.09	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАЂИВАЊЕ НАБИЈЕНОГ БЕТОНА С8/10.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уграђивање набијеног бетона С8/10 испод дренажних цеви, као и за заптивање око дренажних цеви према детаљу из пројекта. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	0.00	6,480.00	0.00
2/2.03.10	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ДРЕНАЖНИХ ЦЕВИ Ø150.** Позиција обухвата набавку и постављање дренажних цеви са извођењем везе за улив у ревизиона окна. Дренажне цеви се полажу преко бетонске подлоге дебљине d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положене цеви.	m	0.00	1,890.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.11	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ГЕОТЕКСТИЛА.** Позиција обухвата набавку и постављање геотекстила (тип 300 g/m^2) у дренажни ров у свему према детаљу из пројекта. Просечна развијена ширина геотекстила у дренажном рову износи ≈2.50m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^2 уграђеног геотекстила.	m^2	0.00	166.00	0.00
2/2.03.12	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА ФИЛТЕРСКОГ СЛОЈА.** Позиција обухвата набавку, спољни транспорт и уградњу филтерског слоја преко положених дренажних цеви филтерским материјалом одговарајућег гранулометријског састава. Просечна количина филтерског слоја по једној дренажи износи ≈0.25m2. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	0.00	1,980.00	0.00
2/2.03.13	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОДВОДНИХ ЦЕВИ Ø200.** Позиција обухвата набавку и постављање одводних цеви у песку са слојевима песка дебљине d=10cm изнад и испод цеви. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' положених цеви.	m	0.00	1,084.00	0.00
2/2.03.14	**НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И УГРАДЊА СЛОЈА ПЕСКА.** Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја песка испод, изнад и око одводних цеви d=10cm. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ уграђеног материјала.	m^3	0.00	1,170.00	0.00
2/2.03.15	**ЗАТРПАВАЊЕ РОВОВА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата затрпавање ровова одводних цеви материјалом из ископа ровова за дренаже и канализацију. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m³ затрпаног рова.	m^3	0.00	261.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.03.16	**ИЗЛИВНА ГРАЂЕВИНА ОДВОДНИХ ЦЕВИ.** Позиција обухвата израду изливне грађевине на крајевима одводне цеви, у свему према Пројекту и упутствима Надзорног органа. Позицијом је обухваћена и набавка и постављање жабљих поклопаца на крајевима изливних цеви. Обрачун и плаћање по комаду комплетно урађене изливне грађевине.	ком	0.00	16,200.00	0.00
2/2.03.17	**ИЗРАДА ЦЕВАСТИХ ПРОПУСТА.** Позиција обухвата уграђивање готових цеви за пропусте са набавком и допремом свог потребног материјала, израдом подлоге од бетона C12/15 , у свему према пројекту и техничким условима. Обрачун по m' уграђених цеви.	ком	0.00	16,200.00	0.00

	УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:	**10,732,392.00**

2/2.04.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА**				
2/2.04.01-1	**ШИНА ТИПА 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 60E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	2,862.24	125,000.00	357,780,000.00
2/2.04.01-2	**ШИНА ТИПА 49E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште шина типа 49E1, квалитета R260 према EN13674 - 1 , минималне дужине L=50m. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	105,000.00	0.00
2/2.04.01-3	**ПРЕЛАЗНЕ ШИНЕ 49E1/60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште прелазних шина 49E1/60E1. Обрачун и плаћање по тони испоручених шина.	t	0.00	112,000.00	0.00
2/2.04.02-1	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.60m у складу са SRPS EN 13230, за уградњу у колосек са шином типа 60E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	39,665.00	5,050.00	200,308,250.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.02-2	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ НА МОСТОВИМА, ДУЖИНЕ 2.60m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште равних бетонских прагова дужине 2.60m за уградњу у колосек на мостовима са возном и сигурносном шином типа 60E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	5,200.00	0.00
2/2.04.02-3	**БЕТОНСКИ ПРАГОВИ ДУЖИНЕ 2.40m.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште бетонских прагова дужине 2.40m у складу са SRPS EN 13230 за уградњу у колосек са шином типа 49E1 и системом шинског причвршћења према SRPS EN 13481-2. Обрачун и плаћање по комаду испоручених прагова.	ком	0.00	4,500.00	0.00
2/2.04.03-1	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 60E1, у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	39,665.00	2,300.00	91,229,500.00
2/2.04.03-2	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА КОЛОСЕЧНЕ БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 49E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште система шинског причвршћења за колосечне бетонске прагове и шину 49E1 у складу са SRPS EN 13481-2-2013. Обрачун и плаћање по прагу (сету).	сет	0.00	1,450.00	0.00
2/2.04.03-3	**СИСТЕМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА ЗА ВОЗНУ И СИГУРНОСНУ ШИНУ ЗА БЕТОНСКЕ ПРАГОВЕ И ШИНУ 60E1.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште причврсног прибора за возну и сигурносну шину типа 60E1 за бетонске прагове у складу са SRPS EN 13481. Обрачун и плаћање по сету испорученог прибора. испорученог прибора.	сет	0.00	2,300.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.04	**КОМПЛЕТНЕ СКРЕТНИЦЕ НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплетних скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, са пуном стандардном опремом у складу са SRPS EN 13481-7-2013. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	29,500,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	26,300,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-6º	ком	0.00	11,804,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-6º	ком	0.00	9,440,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-6º	ком	0.00	10,165,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-6º	ком	0.00	8,525,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	10,200,000.00	0.00
2/2.04.05	**ТУЦАНИК КАТЕГОРИЈЕ I** Позиција обухвата набавку транспорт и уградњу туцаника у Фад вагонима гранулације према упуству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на ЖС, у складу са SRPS EN 13450 . Обрачун и плаћање се врши по m^3 за збијени и у колосек уграђен туцаник .	m^3	56,254.00	4,200.00	236,266,800.00
2/2.04.06-1	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 60E1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	161.00	6,000.00	966,000.00
2/2.04.06-2	**КОМПЛЕТ ЗА АТ ЗАВАРИВАЊЕ КОЛОСЕКА ОД ШИНА 49E1 У ДТШ.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште комплета за АТ заваривање колосека. Обрачун и плаћање по испорученом АТ комплету.	ком	0.00	5,000.00	0.00
2/2.04.07	**СПРАВЕ ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду испоручене справе.				
	за шину 49E1	ком	0.00	1,400.00	0.00
	за шину 60E1	ком	296.00	1,700.00	503,200.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.04.08	**СПРАВЕ ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду испоручених справа.				
	за бетонске прагове	ком	0.00	2,700.00	0.00
	за дрвене прагове	ком	0.00	2,500.00	0.00
2/2.04.09	**ЕЛАСТИЧНИ ГРУДОБРАН.** Позиција обухвата набавку и транспорт еластичног грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду испорученог еластичног грудобрана.	ком	0.00	254,000.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:	**887,053,750.00**

2/2.05.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ**				
2/2.05.01	**ИСТОВАР ШИНА.** Позиција обухвата истовар из вагона шина и њихов локални транспорт до места монтаже колосека. Обрачун и плаћање по тони истоварених шина.	t	2,862.24	2,700.00	7,728,048.00
2/2.05.02	**ИСТОВАР БЕТОНСКИХ ПРАГОВА.** Позиција обухвата истовар бетонских колосечних и прелазних прагова из вагона са преносом до градилишне депоније и слагањем. Обрачун и плаћање по комаду истоварених прагова.	ком	39,665.00	370.00	14,676,050.00
2/2.05.03	**ИСТОВАР СИСТЕМА ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата истовар система шинског причвршћења из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по тони истовареног прибора	t	297.50	2,900.00	862,750.00
2/2.05.04	**ИСТОВАР СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата истовар скретница заједно са бетонским праговима и системом шинског причвршћења, из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварене скретнице.				
	- тип 60E1-1200-1:18.5	ком	0.00	112,000.00	0.00
	- тип 60E1-760-1:14	ком	0.00	94,000.00	0.00
	- тип 60E1-300-60	ком	0.00	72,000.00	0.00
	- тип 49E1-300-60	ком	0.00	66,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 49E1-200-60	ком	0.00	60,000.00	0.00
	- тип 60E1-200-7,50	ком	0.00	60,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.05.05	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата истовар справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	296.00	24.00	7,104.00
2/2.05.06	**ИСТОВАР СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата истовар справа против бочног померања колосека за бетонске и дрвене прагове. Обрачун и плаћање по комаду истоварених справа.	ком	0.00	36.00	0.00
2/2.05.07	**ИСТОВАР ЕЛАСТИЧНОГ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата истовар еластичног грудобрана из вагона са преносом и слагањем у градилишно складиште. Обрачун и плаћање по комаду истоварених грудобрана.	ком	0.00	13,100.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ:	**23,273,952.00**

2/2.06.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ**				
2/2.06.01	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋЕГ КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата демонтажу постојећег колосека и колосека на девијацијама на трупу пруге са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по km демонтираног колосека.	km	11.94	2,880,000.00	34,387,200.00
2/2.06.02	**ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата демонтажу постојећих скретница са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по комаду демонтираних скретница.	ком	0.00	312,000.00	0.00
2/2.06.03-1	**ДЕМОНТАЖА КОНТРА ШИНА НА ПУТНИМ ПРЕЛАЗИМА.** Позиција обухвата демонтажу контра шина на путним прелазима са утоваром, превозом до 10km, истоваром, и слагањем по врсти и степену употребљивости. Обрачун и плаћање по m' демонтиране контра шине.	m	74.60	3,000.00	223,800.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.04-1	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система од шина типа 60Е1. Обрачун и плаћање по километру монтираног и положеног колосека.	km	23.80	6,105,000.00	145,299,000.00
2/2.06.04-2	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА, МОНТАЖА ШИНСКОГ ПРИЧВРСНОГ СИСТЕМА, ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата монтажу и полагање колосека на бетонским праговима,монтажу шинског причврсног система од шина типа 49Е1. Обрачун и плаћање по km монтираног колосека.	km	0.00	5,360,000.00	0.00
2/2.06.05	**МОНТАЖА И ПОЛАГАЊЕ СКРЕТНИЦА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА СА СИСТЕМОМ ШИНСКОГ ПРИЧВРШЋЕЊА.** Позиција обухвата монтажу и полагање скретница на бетонским праговима, монтажу шинског причврсног система. Обрачун и плаћање по комаду монтиране и положене скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	2,230,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	1,800,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	1,600,000.00	0.00
2/2.06.06	**ПОСТАВЉАЊЕ СИГУРНОСНИХ ШИНА.** Позиција обухвата, транспорт, манипулацију и уградњу сигурносних шина, као и свог потребног причврсног прибора за уградњу сигурносне шине. Плаћа се по km обе сигурносне шине.	km	0.00	7,200,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.07-1	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 60Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 60Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	23.80	5,200,000.00	123,760,000.00
2/2.06.07-2	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ И ДИНАМИЧКА СТАБИЛИЗАЦИЈА КОЛОСЕКА НА БЕТОНСКИМ ПРАГОВИМА ОД ШИНА ТИПА 49Е1.** Позиција обухвата уграђивање туцаника у колосек,издизање колосека на нивелету са потребним надвишењем и проширењем у кривинама и подбијањем, машинско регулисање колосека по смеру и нивелети на трупу пруге и на мостовима на бетонским праговима, са системом шинског причвршћења од шина типа 49Е1 са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по km дефинитивно регулисаног колосека доведеног у пројектовани положај.	km	0.00	4,300,000.00	0.00
2/2.06.07-3	**МАШИНСКО РЕГУЛИСАЊЕ СКРЕТНИЦА.** Позиција обухвата уграђивање туцаника, подбијање, машинско регулисање по смеру и нивелети и динамичку стабилизацију скретница на бетонским праговима, са уређењем засторне призме и одржавањем до примопредаје. Обрачун и плаћање по комаду регулисане скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	746,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	646,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	485,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	470,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	470,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.08-1	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	792.00	32,500.00	25,740,000.00
2/2.06.08-2	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ ЕЛЕКТРООТПОРНИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у одсеке од 300m електроотпорним поступком, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	27,000.00	0.00
2/2.06.08-3	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 60Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	161.00	36,000.00	5,796,000.00
2/2.06.08-4	**ЗАВАРИВАЊЕ ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање шина у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара, за шину типа 49Е1. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00
2/2.06.08-5	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 60Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	36,000.00	0.00
2/2.06.08-6	**ЗАВАРИВАЊЕ СКРЕТНИЦА ОД ШИНА ТИПА 49Е1 У ДТШ АЛУМИНОТЕРМИТСКИМ ПОСТУПКОМ.** Позиција обухвата заваривање скретница у ДТШ алуминотермитским поступком, са набавком свог потребног материјала за израду завара, са обрадом и испитивањем завара и прибављањем атеста о квалитету завара. Обрачун и плаћање по завару.	завар	0.00	30,000.00	0.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.06.09-1	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 60Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	23.80	720,000.00	17,136,000.00
2/2.06.09-2	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У ШИНАМА 49Е1 СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у шинама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по km колосека.	km	0.00	576,000.00	0.00
2/2.06.09-3	**ОТПУШТАЊЕ НАПОНА У СКРЕТНИЦАМА СА ЗАВРШНИМ ЗАВАРИВАЊЕМ.** Позиција обухвата отпуштање напона у скретницама са завршним заваривањем. Обрачун и плаћање по комаду скретнице.				
	- тип 60Е1-1200-1:18.5	ком	0.00	210,000.00	0.00
	- тип 60Е1-760-1:14	ком	0.00	180,000.00	0.00
	- тип 60Е1-300-60	ком	0.00	156,000.00	0.00
	- тип 49Е1-300-60	ком	0.00	132,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 49Е1-200-60	ком	0.00	120,000.00	0.00
	- тип 60Е1-200-7,50	ком	0.00	120,000.00	0.00
2/2.06.10	**БРУШЕЊЕ ШИНА.** Позиција обухвата превентивно брушење шина након полагања нових шина у колосек пре пријема радова. Обрачун и плаћање је по km брушења колосека, за један прелаз машине и величину брушења возне површине до 0.05 mm.	km	23.80	1,220,000.00	29,036,000.00
2/2.06.11	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ ПОДУЖНОГ ПОМЕРАЊА ШИНА.** Позиција обухвата постављање справа против подужног померања шина. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	650.00	0.00
2/2.06.12	**ПОСТАВЉАЊЕ СПРАВА ПРОТИВ БОЧНОГ ПОМЕРАЊА КОЛОСЕКА.** Позиција обухвата постављање справа против бочног померања колосека. Обрачун и плаћање по комаду постављених справа на местима предвиђеним пројектом.	ком	0.00	1,000.00	0.00
2/2.06.13	**ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛАСТИЧНИХ ГРУДОБРАНА.** Позиција обухвата постављање еластичних грудобрана. Обрачун и плаћање по комаду постављених грудобрана	ком	0.00	144,000.00	0.00

УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:	**381,378,000.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2/2.07.00	**ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ**				
2/2.07.01	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ОЗНАКА.** Позиција обухвата набавку и постављање хектометарских, километарских, кривинских и ознака за контролу ДТШ-а. Обрачун и плаћање по комаду постављених ознака.	ком	275.00	11,400.00	3,135,000.00
2/2.07.02	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ ПАДОКАЗА.** Позиција обухвата набавку и постављање падоказа. Обрачун и плаћање по комаду постављених падоказа.	ком	22.00	17,000.00	374,000.00
2/2.07.03	**НАБАВКА И ПОСТАВЉАЊЕ МЕЂИКА.** Позиција обухвата набавку и постављање међика. Обрачун и плаћање по комаду постављених међика.	ком	0.00	14,400.00	0.00

	УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ – ОПРЕМА ПРУГЕ:	**3,509,000.00**

2/2.08.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
2/2.08.01	**ИСКОП ЗА ТЕМЕЉЕ СТУБОВА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата ископ за темеље стубова ограде у материјалу III и IV категорије са утоваром и одвозом ископаног материјала. Стубови су распоређени на по 3m. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 ископа.	m^3	1,900.50	342.00	649,971.00
2/2.08.02	**ИЗРАДА ТЕМЕЉА СТУБОВА С16/20.** Позиција обухвата справљање и уградња бетона по правилнику за бетон и армирани бетон. Јединичном ценом обухватити сав материјал, средства за рад, оплату, радну снагу и остало потребно за завршетак посла. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m^3 уграђеног бетона.	m^3	1,900.50	6,480.00	12,315,240.00
2/2.08.03	**НАБАВКА, ИЗРАДА И УГРАДЊА ОГРАДЕ.** Позиција обухвата набавку, израду и уградњу ограде у свему према ситуацији и детаљима према пројекту. Количина према доказници количина. Обрачун и плаћање по m' изведене ограде.	m	23,756.00	756.00	17,959,536.00
2/2.08.04	**ИЗРАДА СЕРВИСНОГ ПУТА** Позиција обухвата израду сервисног пута ширине 3м од квалитетног материјала из ископа пруге. Обрачун и плаћање по m^2.	m^2	58,331.20	450.00	26,249,040.00

	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**30,924,747.00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

2/2.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	8,873,051.00
2/2.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	2,097,180,398.00
2/2.03.00	ОДВОДЊАВАЊЕ	10,732,392.00
2/2.04.00	ГОРЊИ СТРОЈ – НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	887,053,750.00
2/2.05.00	ГОРЊИ СТРОЈ - МАНИПУЛАЦИЈА СА МАТЕРИЈАЛОМ	23,273,952.00
2/2.06.00	ГОРЊИ СТРОЈ – РАДОВИ НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ	381,378,000.00
2/2.07.00	ГОРЊИ СТРОЈ - ОПРЕМА ПРУГЕ	3,509,000.00
2/2.08.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	30,924,747.00

УКУПНО (дин): : **3,442,925,290.00**

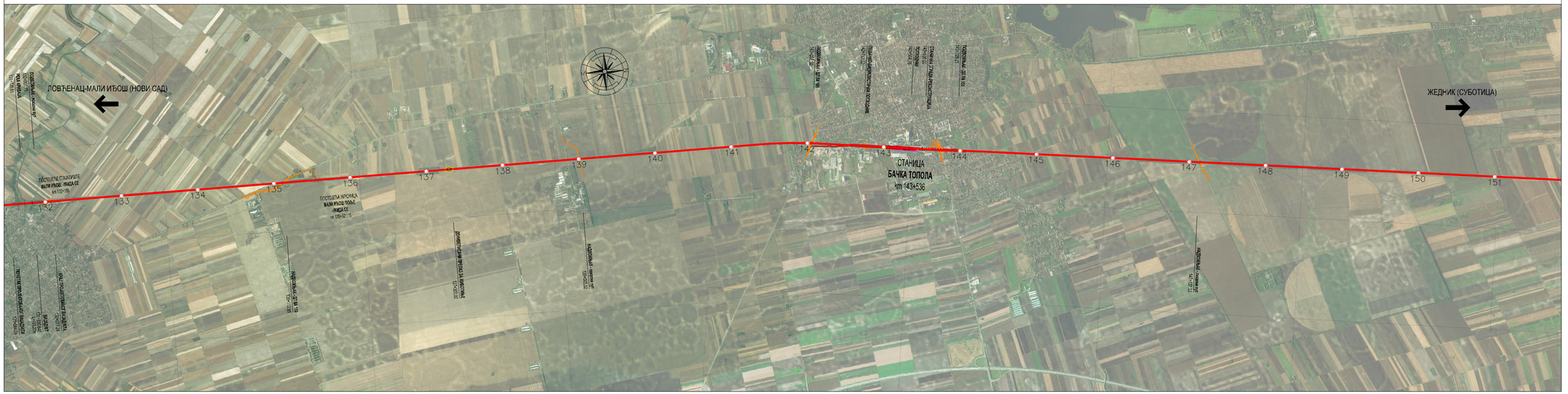
Одговорни пројектант

Владимир Зарић

Владимир Зарић,
дипл.грађ. инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Владимир М. Зарић
дипл. грађ. инж.
315 К055 11
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

2/2-4.5.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант за израду плана:
Од Румунијанина по Е4 + 921.09 до Немањина 6/Б, 11000 Београд

лиценца број:
Владимир Зарић, дипл.грађ.инж.

Сарадници:
Катарина Касавица, дипл.грађ.инж.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Слободан Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.

Руководилац организационе јединице:
мр Новица Стевановић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
Немањина 6/Б, Београд

Наручилац пројекта:
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22 - 26, 11000 Београд; Србија
web site: www.mgsi.gov.rs

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ПРИДАЊА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРУГА ФАЗА: ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ТРАСЕ ПРУГЕ И СТАНИЦА - ДОЊИ И ГОРЊИ СТРОЈ -

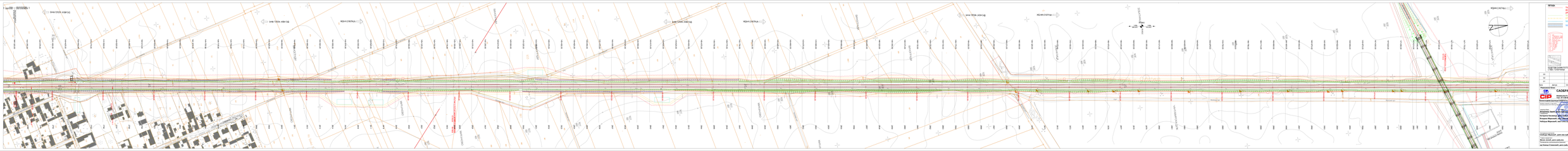
Цртеж:
ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА
ВРБАС-ЖЕДНИК

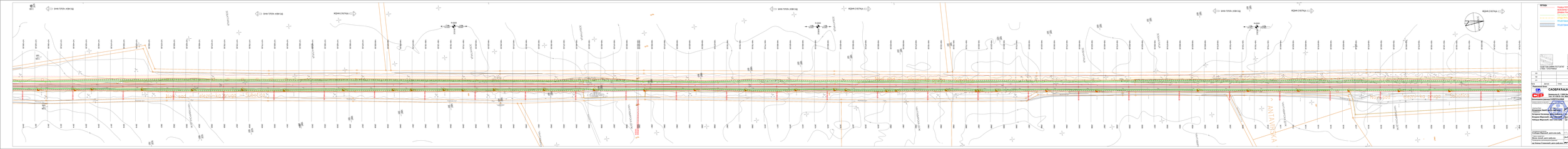
Размера:
1:25 000

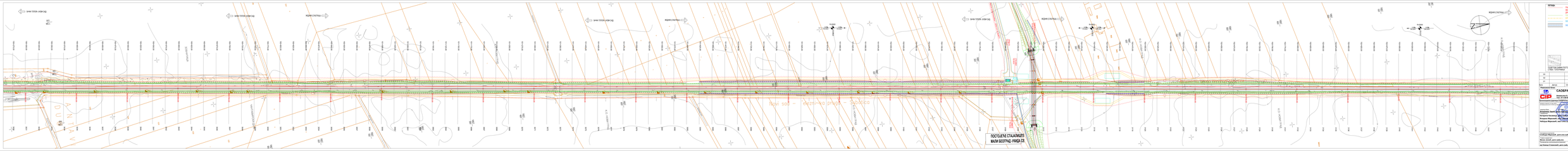
Фаза пројекта: ИДП

Датум: 12.2018.

Цртеж бр.: 2017-728-САО-ДС-0.0.2


ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 1
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 2
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 3
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 4
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 5
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 6
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 7
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 8
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 9
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 10
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 11
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 12
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА 13
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА


ЖДМК СКОПЈА
ЖДМК СКОПЈА
ЖДМК СКОПЈА



ЛЕГЕНДА

- ПРИЛАЗ ПУТЕВИ ЕЛЕКТРИЧНОГ ВУЧЕЊА
- ВОЗНИ ВОД ЕЛЕКТРИЧНОГ ВУЧЕЊА
- ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКАТ
- ПОДЗЕМНИ ВОД
- ПОДЗЕМНИ ВОД

ЛЕГЕНДА архитектура

- Постојећи објекат
- Постојећи објекат за рушење
- Планирани објекат

01			
02			
03			
Број	Датум	Опис	

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: +381 11 3086 200, 3086 222, 3086 333, Факс: +381 11 3086 276

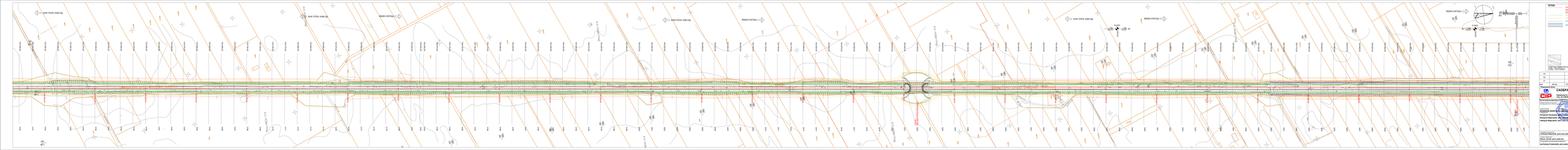
Главни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл. инж. саоб. 370 0001 17

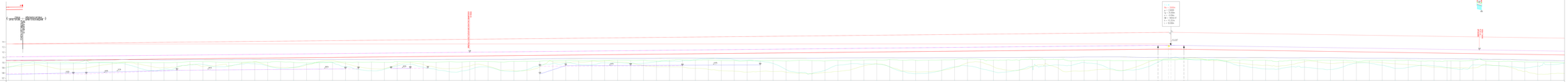
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	

Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Ф. бр.	
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Датум	07/2025
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Размера	1:1000
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Број пројекта	10-07/25 - ЕЕ
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Број листа	1
Сарадник	Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)	Број листова	1

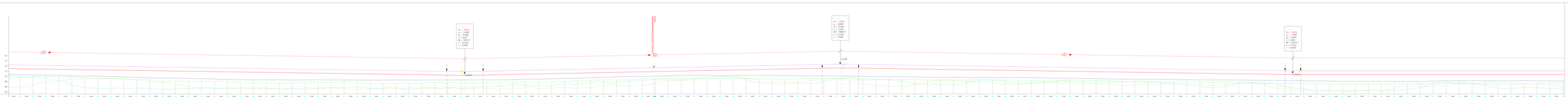
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Одговорни пројектант: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)

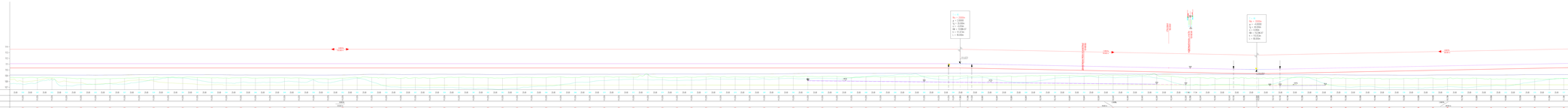
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)
Сарадник: Александар Ђорђевић, дипл.инж.саоб. (ЦКЈ)

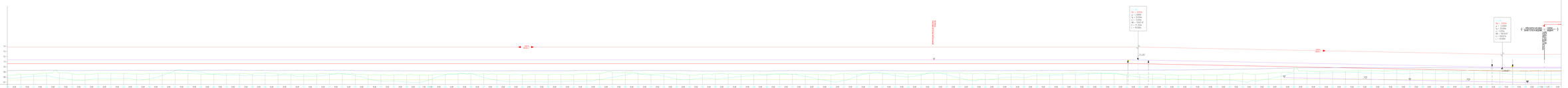

ЗАНА ТУЛОК - НОВИ САД
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЗАНА ТУЛОК - НОВИ САД
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЗАНА ТУЛОК - НОВИ САД
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЗАНА ТУЛОК - НОВИ САД
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА
ЛЕГЕНДА
ПРИВРЕМЕНА САОБРАЋАЈНА КОМУНИКАЦИЈА
ПРИВРЕМЕНА ТРОЛЕЈБУСКА ПОСТАВКА
ПОСТОЈЕЋА ЖЕЛЕЗНИЧКА ПРУГА
ПОСТОЈЕЋА ЗГРАДА
ПОСТОЈЕЋИ ЗИДОВИ
ЛЕГЕНДА архитектура
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ (ДЕЛИМИЧНО)
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ
ПОСТОЈЕЋА ТРАФОСТАНИЦА
ПОСТОЈЕЋИ ГАРАЖНО-ПОСЛОВНИ ОБЈЕКАТ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ
ПОСТОЈЕЋА ТРАФОСТАНИЦА
ПОСТОЈЕЋИ ГАРАЖНО-ПОСЛОВНИ ОБЈЕКАТ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ
ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ ЗА РУШЕЊЕ

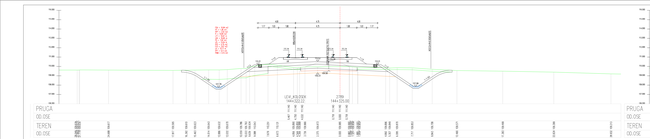


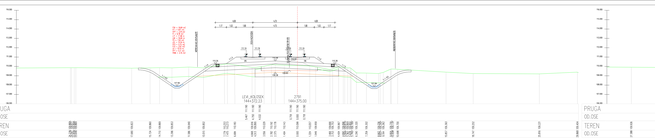
ДИП САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
тел: +381 11 3616 500, 3616 501, 3616 502, 3616 503, 3616 504
Пројектна документација за изградњу објекта
Пројекат за грађевинску дозволу
Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
Врста техничке документације: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА
Назив објекта: ДЕОНИЦА: ЛОЗНИЦА - ЗВОРНИК
Ознака објекта: ОБЈЕКАТ: ДЕОНИЦА ЛОЗНИЦА - ЗВОРНИК
Ознака пројекта: 0-ПЗИ-ПЗИ-ПЗИ

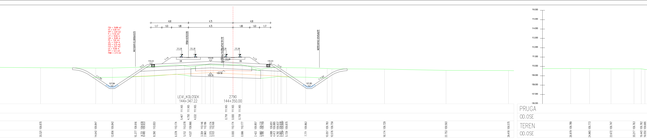

ПК 0 + 00.00
R = 1000м
L = 0.00м
K = 0.00м
T = 0.00м
Ш = 1622.07
Ш = 0.00‰
i = 0.00‰
ПК 1 + 00.00
ПК 2 + 00.00
R = 1000м
L = 0.00м
K = 0.00м
T = 0.00м
Ш = 1622.07
Ш = 0.00‰
i = 0.00‰
ПК 3 + 00.00
R = 1000м
L = 0.00м
K = 0.00м
T = 0.00м
Ш = 1622.07
Ш = 0.00‰
i = 0.00‰
ПК 4 + 00.00
ПК 5 + 00.00
ПК 6 + 00.00
ПК 7 + 00.00
ПК 8 + 00.00
ПК 9 + 00.00
ПК 10 + 00.00
ПК 11 + 00.00
ПК 12 + 00.00
ПК 13 + 00.00
ПК

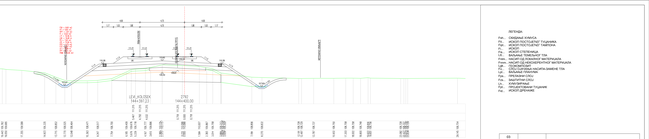

ПК 0
ПК 1
ПК 2
ПК 3
ПК 4
ПК 5
ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК

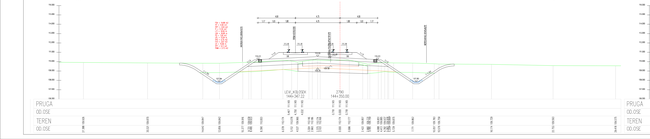

ОЗНАКИ ПРОФИЛ
КОТЕ ГЛЕД А
УЗДУЖНИ ГЛД
КОТЕ НИВЕЛЕТ
ПОСТОЈАЊЕ КОТЕ ОКО А
КОТЕ ТЕРЕНА
СТАЦИОНАЖЕ
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ
ПОПРЕЧНО НАДВИШЕЊЕ
R = 2000
T = 1000
L = 2000
K = 1000
I = 50%
α = 26.57°
Y = 0.25
K = 8000
R = 2000
T = 1000
L = 2000
K = 1000
I = 50%
α = 26.57°
Y = 0.25
K = 8000

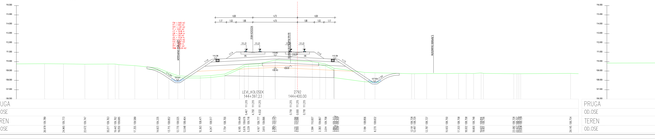


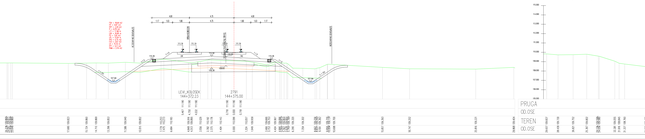


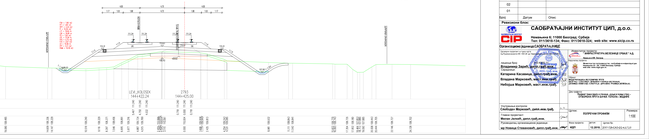












LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ZAŠTITNO TUCTANI TUCANIK
Pp... ZAŠTITNO TUCTANI BETON
Pp... ASFALT
Pp... ZAŠTITNO TEMENO
Pp... ZAŠTITNO TUCTANI BETON
Pmk... NAJVIŠI DOZVOLJENI MATERIJALA
Pmk... NAJVIŠI DOZVOLJENI MATERIJALA
Lp... LEGITIMACIJA
Lp... LEGITIMACIJA ZAŠTITNI BETON
Lp... BANKINE PRAVNO
Lp... BANKINE LEVO
Pm... ASFALTNE LEVO
Pm... ASFALTNE PRAVNO
Pm... PRIJEMNI BANKINE TUCANIK
Pm... ASFALTIRANJE

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene	Datum	Potpis

Projektant:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ЦИП, д.о.о.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Одговорни пројектант (име и презиме, број лиценце, потпис):

Главни пројектант:

Главни пројекат

Пројекат бр.: 1444/22

Назив пројекта:
ДЕОНИЦА ПОЛУТУНЕЛСКЕ ОТВОРЕНЕ ГАЛЕРИЈЕ

Врста техничке документације:
ГЛАВНА СВЕСКА

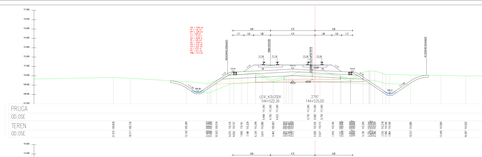
Назив објекта:
ПОЛУТУНЕЛСКА ОТВОРЕНА ГАЛЕРИЈА

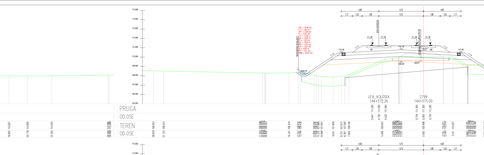
Број техничке документације:
ГЛАВНА СВЕСКА

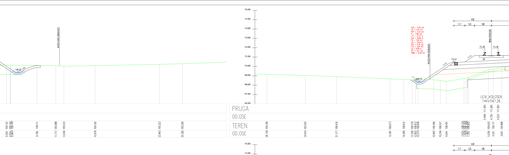
Одговорни пројектанти:
Владимир Лазић, дипл.инж.грађ. 330 4001
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владимир Марјановић, маст.инж.грађ.
Небојша Марјановић, маст.инж.грађ.

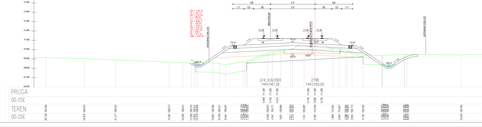
Сарадници:
Александар Јовановић
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић
Лука Ковачевић, дипл.инж.грађ.
Лука Ковачевић, дипл.инж.грађ.

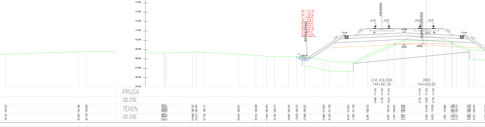
Датум: 11/2022
Размера: 1:100
Формат: A3
Број листа: 1
Укупно листова: 1











ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ КЛИРЕНСА
Рег. - ИЗГРАЂЕНО ГЕОТЕХНИЧКО ТИЈЕЛО
Рег. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ТАМПОНА
Рег. - ИСКОП ТЕРЕНА
Рег. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ТАМПОНА
Рег. - ИСКОП ТЕРЕНА
Изм. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Изм. - ПОСТЕЉИЦА ОД ГЕОСИНТЕТИЧКИХ МАТЕРИЈАЛА
Сл.ф. - ГЕОРЕШЕТКА
Сл.ф. - ГЕОМРЕЖА ЗА ОЈАЧАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ ТИПА
Сл.ф. - ВИЛАНДО ГЕОМРЕЖА
Рег. - ВЕГЕТАЦИОНИ СЛОЈ
Рег. - ВЕГЕТАЦИОНИ СЛОЈ
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Рег. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Ред. број	Датум	Опис	

Инвеститор и корисник:

СКОБЕЉАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; факс: 011/3616-534; web site: www.zip.co.rs

Пројекат израдио (уговорач):

ЗАЈЕДНИЦА ПОНУЂАЧА ИПКОНТ Н.К.

Немањина 6, Београд

Одговорни пројектант:

Владимир Павић, дипл.инж.грађ. лиценца 310 0000 13

Сарадници:

Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.

Владана Марковић, мр.инж.грађ.

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сви подаци садржани у овом документу представљају власништво ЗЈ ИПКОНТ Н.К. и ЦИП д.о.о. Забрањено је умножавање, копирање и дистрибуција овог документа без писмене сагласности власника.

Главни пројектант:

Владимир Јанковић

Главни пројектант:

Небојша Јанковић, дипл.инж.грађ.

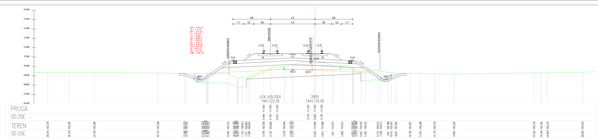
Руководилац пројектантске организације:

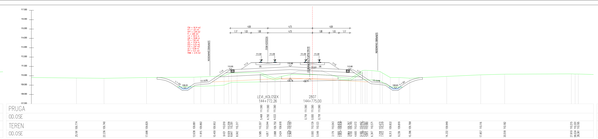
мр Лидија Стевановић, дипл.инж.грађ.

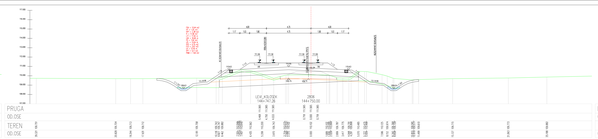
ИНЖЕЊЕРСКИ ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

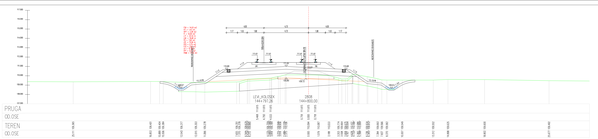
ПРОЈЕКАТ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА

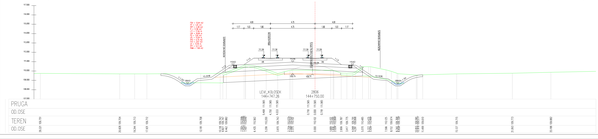
ПРОЈЕКАТ	ПОПРАВКА ПРУГЕ
ФАЗА	ПЗИ
ДАТУМ	Септембар 2021.
ФОРМАТ	A1
РАЗМЕРА	1:100
ЛИСТ БР.	1
ЛИСТОВА	1

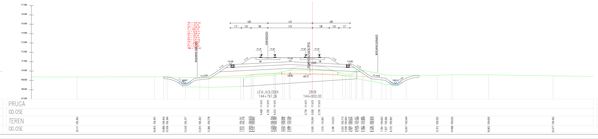


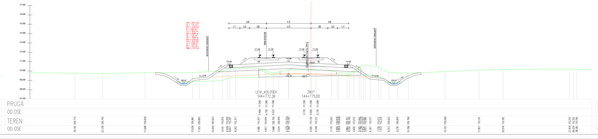


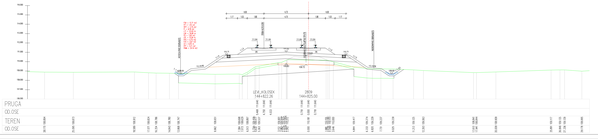












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ КАМЕНА
Рег. - ОБЈЕКАТ ГЕОТЕХНИЧКЕ ТКАНИНЕ
Рег. - ОБЈЕКАТ ГЕОТЕКСТИЛНЕ ТАМПОНА
Рег. - ОБЈЕКАТ ЗЕМЉЕ
Рег. - ОБЈЕКАТ ГЕОТЕКСТИЛА
Рег. - ОБЈЕКАТ ГЕОМРЕЖЕ ТИП
Рег. - ОБЈЕКАТ ОД ОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ОБЈЕКАТ ОД ОСТАЛОГ МАТЕРИЈАЛА
Сл.ф. - ГЕОТЕКСТИЛ
Сл.ф. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВОЈАЊЕ ТИП
Сл.ф. - ВИЛАСОВ ТЕКСТИЛ
Сл.ф. - ГЕОМРЕЖА ТИП
Сл.ф. - ВЕШТАЧКИ СЛОЈ
Сл.ф. - ПРИРОДНИ СЛОЈ
Рег. - ПРОДУЖЕЊЕ ТАЧКЕ
Рег. - ОБЈЕКАТ ДРВЕНИ

03			
02			
01			
Бр.	Измена и допуна		Датум

Наручилац пројекта:

ЈП ЦИП

ЗАВОД ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО СРБИЈЕ А.Д.

Немањина 21, 11000 Београд, Србија
Тел.: 011/3218-516; факс: 011/3218-534; web site: www.zzgs.co.rs

Одговорни пројектант ГЕОДЕЗИЈА И ПУТ

Одговорни пројектант

Име и презиме: Број лиценце:

Потпис:

Главни пројектант

Владимир Лазић, дипл.инж.грађ. 311 0001 03

Сарадници пројекта

Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.

Владана Марковић, дипл.инж.грађ.

Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Овлашћени инжењер

Владимир Лазић, дипл.инж.грађ.

Главни пројекат

Руководилац пројектантске групе

мр Павле Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР: **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ**

Београд, Немањина 12

Главни пројекат: ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Назив пројекта: **ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА**

Врста техничке документације: **ГЕОДЕЗИЈА И ПУТ**

Назив: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

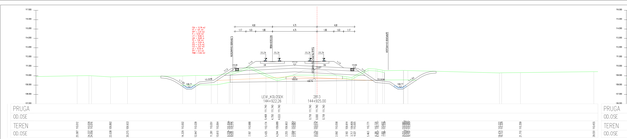
Број: 118

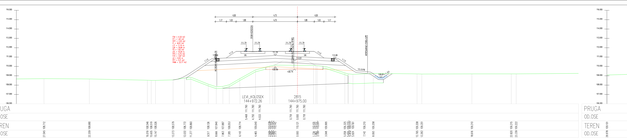
Датум: 12.2019.

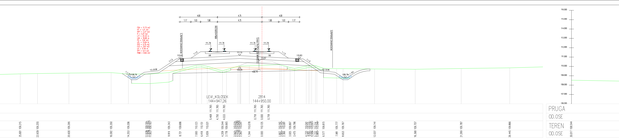
Размера: 1:200

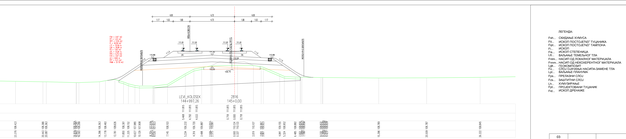
Фаза: ПЗИ

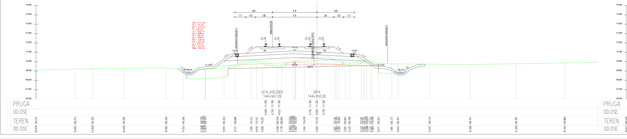
Пројектовао: ГЕОДЕЗИЈА И ПУТ

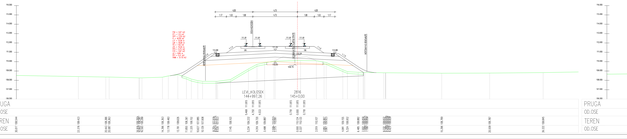


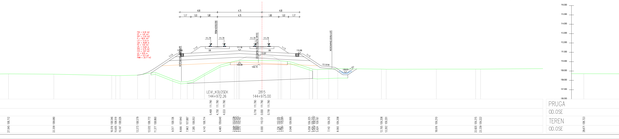


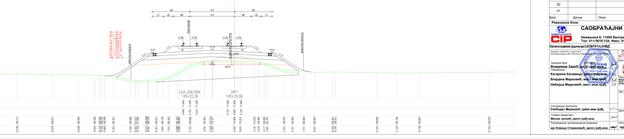












LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KARAKA
Pol... MONTAŽNO-DEMONTAŽNI TUNELI
Pol... MONTAŽNO-DEMONTAŽNI TUNELI
Pol... PROJEKAT
Pol... ARHITEKTONSKA
Pol... KONSTRUKCIJA SA ARMATURNIM MA
Pol... HIDROTEHNIČKI MATERIJALI
Pol... ZAŠTITA OD ATMOSFERSKIH PRAŽNJENJA
Pol... OSVETLJENJE
Pol... ELEKTROENERGETSKA INSTALACIONA MRE
Pol... BRAVARSKI RADOVI
Pol... ZAŠTITNI RADOVI
Pol... SAOBRAĆAJNI ZNACI
Pol... OPREMA TUNELA
Pol... PRIDRUŽENI RADOVI TUNELA
Pol... OSTALI RADOVI

03			
02			
01			
Rev.	Izdanje/Edition	Opis	Datum

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeni projektant (odgovorno lice): [illegible]

Odgovorni projektant: [illegible]

Autori: [illegible]

Ovlašćeni revident: [illegible]

Ovlašćeni revident: [illegible]

Ovlašćeni revident

ЛЕГЕНДА:

Рел. - СКИЦА КАНАЛА
Рел. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ПОДЛОГЕ
Рел. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ТАМПОН
Рел. - ПЕСКОВИТ
Рел. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ГЛИ
Рел. - ИСКОП ГЕОТЕХНИЧКЕ ГЛИ
Рел. - НАСИП ОД ИСКОПАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - НАСИП ОД ПОЗАЈМЉЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. - ГЕОТЕКСТИЛ
Рел. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ГЕОМРЕЖЕ 75кN
Рел. - ВИЛАСКО ТЕКСТИЛ
Рел. - ГЕОМРЕЖА 200кN
Рел. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНИ ТЕРЕН
Рел. - ПРОЈЕКТОВАНА ТРАСА
Рел. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	

Пројектовао: Ђ. Ђурић

СКОПЉАЊСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
ЦИП
Немањина 22, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 3713-808, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (одговара за израду):

Ивана Ђурић, дипл.инж.грађ.	ИКС ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ - д.о. Немањина 11/XIII, Београд
Број лиценце: 310	

Сарадници:

Владимир Пешић, дипл.инж.грађ.	Број лиценце: 310
Катарина Калинић, дипл.инж.арх.	Број лиценце: 300
Владана Марковић, маст.инж.грађ.	Број лиценце: 315
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.	Број лиценце: 315

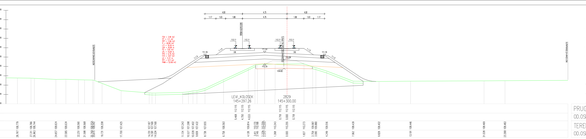
Сва права заштићена. Ниједан део ове документације не сме се копирати, умножавати, дистрибуирати или на било који начин користити без писмене дозволе ЦИП-а.

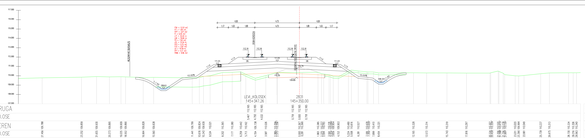
ГЛАВНА СВЕСКА

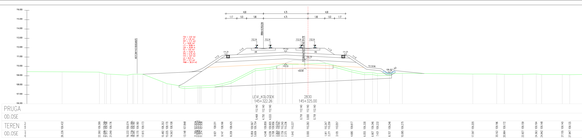
ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ

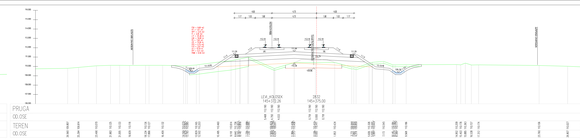
Главни пројектант:	Потпис:
Стефан Марковић, дипл.инж.грађ.	118
Главни пројекат:	
Ивана Ђурић, дипл.инж.грађ.	
Руководилац пројектантске групе:	
др Лидија Стојановић, дипл.инж.грађ.	

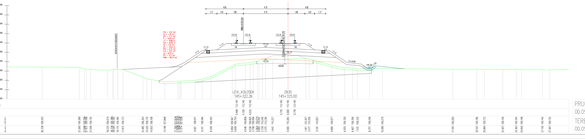
ДАТУМ:	Размера:
ПОДЛОГА ПРОФИЛИ	1:100
Број листа:	Број листова:
10	10

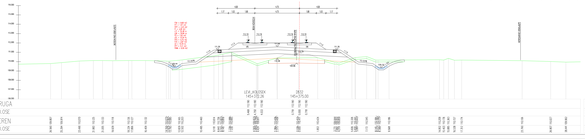


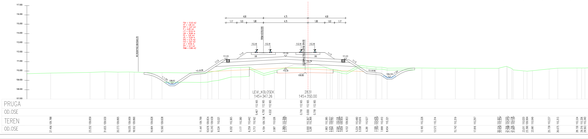


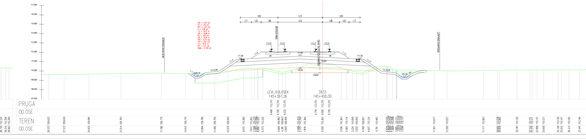












LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KARAKA
Pp... POPREČNI PROFILI ISTAKNUTI TUĐINSKI
Pp... APSORPTIVO/ZAŠTITNI TAMPON
Pp... ZEMLJANI
Pp... ASFALTNI PROTIVMUL
Pp... ASFALTNI BETON ZA VEZU 10cm
Pnas... NAJVIŠI DE IGNJIVOST MATERIJALA
Pnas... NAJVIŠI DE IGNJIVOST MATERIJALA ZAŠTITNOG SLOJA
Lgk... GEOMREŽA
Lgk... GEOMREŽA ZA ARMIRANJE ZEMLJINE 15kN
Lgk... BIAXIAL TRAKTAC
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... PROJEKTOVANI TUĐINSKI
Pnas... NAJVIŠI DEFORMA

03			
02			
01			
Rev.	Description	Date	

Project title and address:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3616-150, Mob.: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeni projektant (odgovorni projektant):

Ovlašćeni projektanti:

Autori fazi:
Branislav Ćosović, dipl.inž.građ.
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.
Stefanija Marinović, dipl.inž.građ.
Nataša Marković, dipl.inž.građ.

Saradnici:
Aleksandar Milošević
Nikola Jovanović, jun.inž.saob.građ.
Nikola Jovanović, jun.inž.saob.građ.
Predrag Ćosović, jun.inž.saob.građ.

Revizija:
Ivan Ćosović, dipl.inž.građ.
Predrag Ćosović, jun.inž.saob.građ.

Odgovorni projektant:
Predrag Ćosović, jun.inž.saob.građ.

Broj licence: 311 0000 03

Faza: IDP

Broj projekta: 1150

Naziv projekta:
IDEJNI PROJEKAT

Naziv dela projekta:
IDEJNI PROJEKAT ŽELEZNIČKE PRUGE 1.reda
Beograd Centar - Beograd Zapad
DEONICA: Beograd Centar - Beograd Zapad

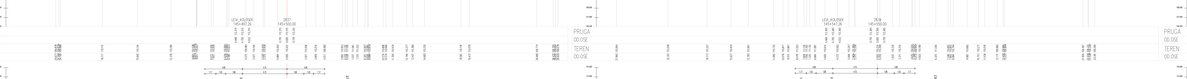
Naziv priloga:
PODUŽNI PROFILI

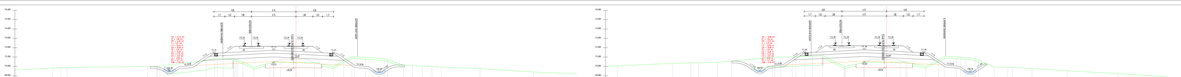
Razmera: 1:2000/200

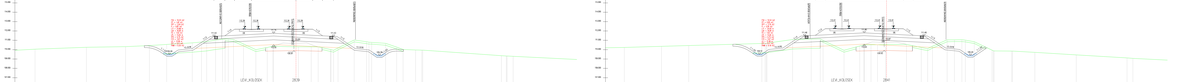
Datum: 12.2021.

Format: A1

Oznaka priloga: 1150-IDP-PP-00-00-00







03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene / dopune		Datum

Investitor / Naručilac:

ŽELEZNICE SRBIJE a.d.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3614-100, 3614-101, 3614-102, www.zeleznice.rs

ŽELEZNICE SRBIJE INFRAKT d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3614-100, 3614-101, 3614-102, www.zeleznice.rs

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3614-100, 3614-101, 3614-102, www.zip.zp.rs

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Vladimir Ćosić
Broj licence: 310 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Katarina Kocalevski
Broj licence: 370 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Vladimir Marković
Broj licence: 310 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Nebojša Marković
Broj licence: 310 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

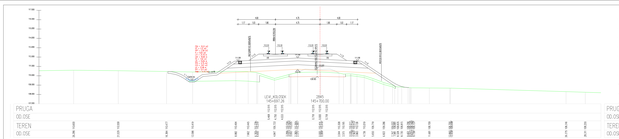
Ime i prezime: Nebojša Milošević
Broj licence: 310 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Nikola Ćirković
Broj licence: 310 3000 03
Potpis:

Ovlašćeni projektant (saradnik) za izradu tehničke dokumentacije:

Ime i prezime: Aleksandar Ćirić


LEVA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
DESNA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
LEVA BANKINA
DESNA BANKINA
LEVI JARAK
DESNI JARAK
LEVA KOSINA
DESNA KOSINA
LEVA KOSINA
DESNA KOSINA
LEVA KOSINA
DESNA KOSINA

LEGENDA:

Pet... OSNOVNA KAMENA PRIZMA
Pp... MONOLITNI BETONSKI TUCANIK
Pp... MONOLITNI BETONSKI TAMPON
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON BEZ ČEL
Pmk... HAUNTIJE IZOLACIONOG MATERIJALA
Pmk... HAUNTIJE IZOLACIONOG MATERIJALA
Ep... ZEMLJIŠTE
Ep... ZEMLJIŠTE ZA ZAŠTITU ŠUMA I POLJA
Vd... DRENAŽNI PRAVCI
Vd... DRENAŽNI PRAVCI
Pp... ASFALTNA TRAKA
Pp... ASFALTNA TRAKA
Pp... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pp... MONOLITNI BETON

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor i klijent:

JP Putevi Srbije

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Savska
Tel.: 011/3616-100, Web: PUTEVISRBIJE.RS, web site: www.jpputevi.rs

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Savska
Tel.: 011/3616-100, Web: SITCIP.RS, web site: www.sitcip.rs

Ovlašćeni projektant (odgovorni projektant):

Ime i prezime: **Aleksandra Ćirić**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

Saradnici na projektu:

Ime i prezime: **Vladimir Tasić, dipl.inž.saob.**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

Ime i prezime: **Katarina Kocalevski, dipl.inž.saob.**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

Ime i prezime: **Dragana Milanović, dipl.inž.saob.**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

Ime i prezime: **Nebojša Marković, dipl.inž.saob.**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

Ovlašćeno lice:

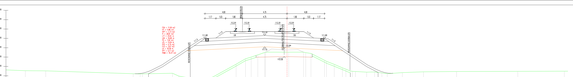
Ime i prezime: **Aleksandra Ćirić**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

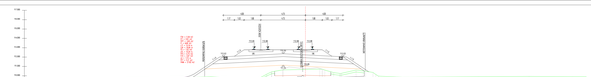
Ime i prezime: **Aleksandar Mladenović, dipl.inž.saob.**
Broj licence: **370 0000 13**
Potpis:

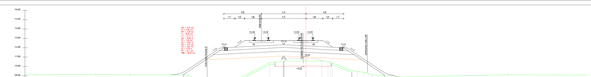
Ovlašćeno lice naručioca:

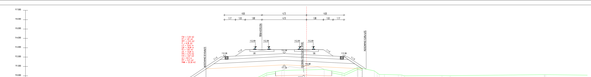
Ime i prezime: **mr Predrag Ćirković, dipl.inž.saob.**
Potpis:

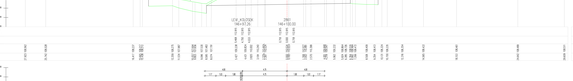
Ime i prezime: **Miroslav Ćirić**
Broj licence: **370 0000 13

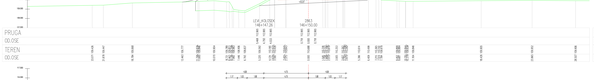


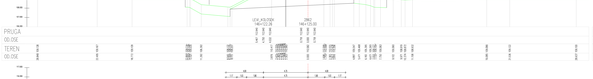












LEGENDA:

Pol... ORAŠNICA KAMENA
Pol... ASFALT BETONSKI ZASTIRAČ TUCANIKA
Pol... ASFALT BETONSKI NOSEĆI TAMNICA
Pol... ŠLJUNAK
Pol... ASFALT PEŠČENJAK
Pol... ASFALTNI BETON ZA VEZU 11m
Kos... KAMENI AGREGAT MINERALNA
Pol... ASFALTNI BETON ZA HABAJUĆI SLOJ KAMENA
Pol... ZEMLJIŠTE/ZEMLJA
Pol... ASFALTNI BETON ZA HABAJUĆI SLOJ MINERALNE 11m
Pol... BAGER/ TRANSPORT
Pol... ASFALTNI BETON
Pol... ASFALTNA LEVU
Pol... ASFALTNA LEVU
Pol... PROJEKTANSKI TUCANIK
Pol... ASFALT BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor: Grad Beograd

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-130, Faks: 3713616-130, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ZAGRAĐA-PUT)

Ime i prezime: Aleksandar Ivković
Broj licence: 314 D351 13
Potpis:

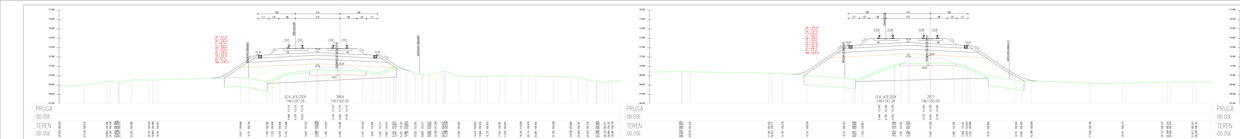
Ime i prezime: Aleksandar Ivković
Broj licence: 314 D351 13
Potpis:

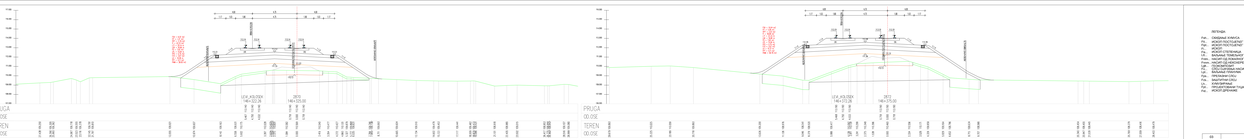
Saradnici:
Vladislava Ranđić, dipl.inž.saob.
Katarina Kocalevski, dipl.inž.saob.
Stefanija Milutinović, mag.inž.saob.
Nebojša Marković, dipl.inž.saob.

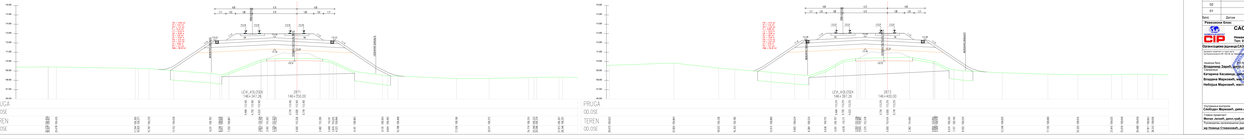
Faza projekta: IDEJNO REŠENJE
Projekat: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE RADOVA

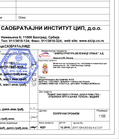
Saradnici spoljni:
Vladislava Milovanović, dipl.inž.geol. (geol. deo tj.dr)
Ivana Ivanović, dipl.inž.građ. (hidr. deo)
Predrag Ivanović, dipl.inž.građ. (hidr. deo)
Radoslava Milovanović, dipl.inž.građ. (hidr. deo)
mr Nikola Čolanović, dipl.inž.građ. (hidr. deo)

Projekat br.: 1/18
Datum: 10/2018
Razmera: 1:500
Format: A1
Broj priloga: 1.1.1
Broj listova: 1









LEGENDA:

Pol... ORDINALA KANALA
Pol... ARGOTEKSTILSKITUDJERA
Pol... ARGOTEKSTILSKITTAMPON
Pol... ARGILA
Pol... ARGILOTEMELJAC
Pol... ARGILOTEMELJAC CSA
Pol... HAJDUK OD ZEMLJNOGT MATERIJALA
Pol... HAJDUK OD ZEMLJNOGT MATERIJALA
Pol... ZEOSINTEZNIT
Pol... GEOSINTETICKA HIDROIZOLACIONA TRA
Pol... BANJAKO TRAVNIK
Pol... BETONSKI ZID
Pol... BIJELI PUT CRVI
Pol... PRUGASTI BALAST
Pol... PRUGASTI BALAST TUCANIK
Pol... ASFALTBETONS

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmjene i dopune		Datum

Investitor i lokacija:

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Hamdije Kreševljakovića 35, 71000 Sarajevo, BiH
Tel.: 033/206-616; Faks: 033/206-636; web site: www.gi.ba; e-mail: info@gi.ba

Odgovorni projektant:

Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH

Ostali projektanti:

Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH
Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH

Revizija:

Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH

Odgovorno lice:

Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH

Direktor:

Ime i prezime:	Mr.sc. Admir Mahmutović, dipl.ing.građ.
Potpis:	
Broj ovlaštenja:	A-GRAĐ-16-000000
Komora:	Komora inženjera građevinarstva FBiH

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: **IDEJNO RJEŠENJE**

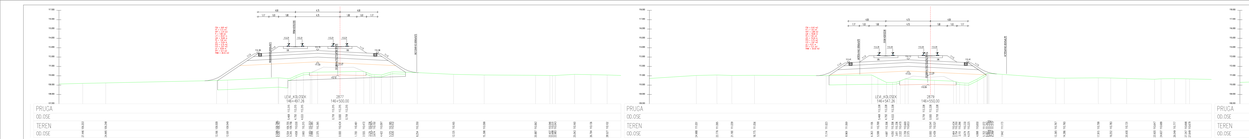
Broj projekta: 1156

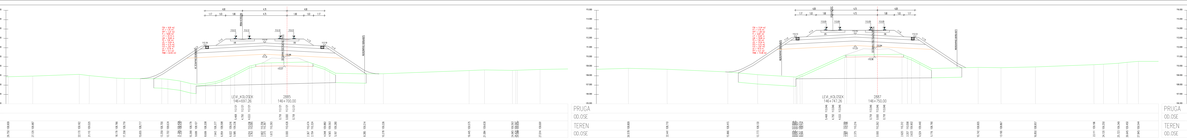
Naziv dijela projekta: **PRUGA I TEREN**

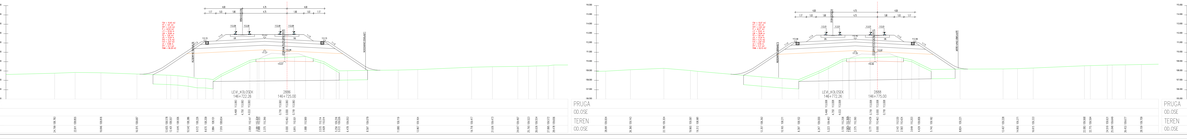
Broj nacrta: **1.1.1.**

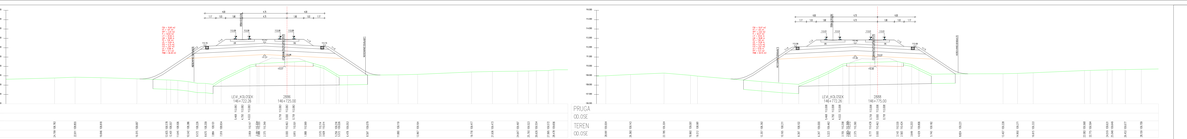
Razmjera: 1:100

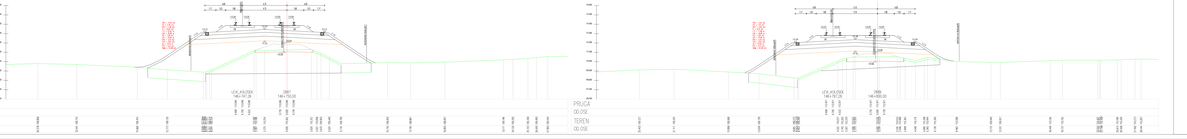
Datum: 10.2016.


PRUGA
00.05£
TEREN
00.05£
LEVI KOLOSEK
DESNI KOLOSEK
LEVI KOLOSEK
DESNI KOLOSEK
LEVI KOLOSEK
DESNI KOLOSEK









LEGENDA:

Pat... OSNOVNA KAMICA
Pat... ZAŠTITNO ASFALTNO TUCANIKA
Pat... ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Pat... ASFALTNI BETON
Pat... ASFALTNI BETON
Pat... ASFALTNO BETONSKI SLOJ
Pos... HAUPT GE ZEMANJSKI MATERIJALA
Pos... ZEMANJSKI MATERIJAL ZA NASIPAVANJE
Ug... ZEMANJSKI
Ug... ZEMANJSKI MATERIJAL ZA POPUNJAVANJE
Ug... BANKINE PENUSNE
Ug... BANKINE PENUSNE
Pat... ASFALTNO CRIJU
Pat... ASFALTNO CRIJU
Pat... PRIJELAZNIM TUCANIK
Pat... MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmjene	Datum	

Investitor / Naručitelj:

CIP

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Hamdije Kreševljakovića 35, 71000 Sarajevo, BiH
Tel.: 033/668-578; Faks: 033/668-588; web site: www.gi-cip.co.ba

Građevina/objekat (naziv):

PROJEKAT REKONSTRUKCIJE PRUGE "A1"
Sarajevo Ilijaš

Dionica/lokacija:

Dionica Ilijaš, Ilijaš - Kiseljak

Faza projekta:

IDEJNI PROJEKAT

Projektanti:

Katarina Kalaitzaki, dipl.inž.građ.
Stojanka Mijatović, dipl. inž. građ.
Nafetuja Mujezinović, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant:

Nafetuja Mujezinović, dipl.inž.građ.

Broj licence: 07-12-0000-0000

Ovlašteni inženjer:

Nafetuja Mujezinović, dipl.inž.građ.

Broj licence: 07-12-0000-0000

Kontrolisao:

Stojanka Mijatović, dipl. inž. građ.

Broj licence: 07-12-0000-0000

Direktor:

mr.sc. Nafetuja Mujezinović, dipl.inž.građ.

Broj licence: 07-12-0000-0000

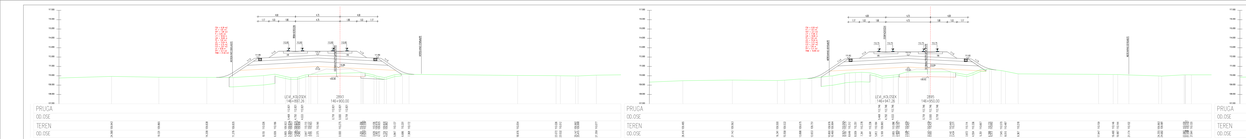
Projekat broj: 1158

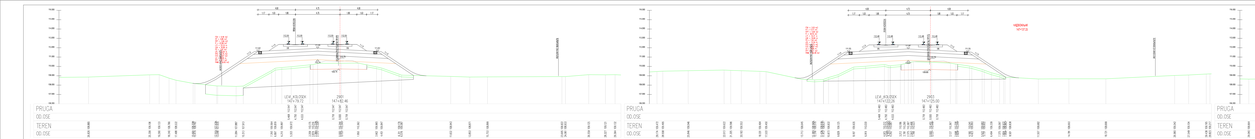
Datum izrade: 10.2019.

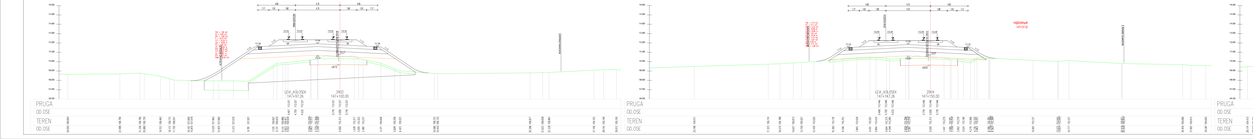
Razmjera: 1:1000

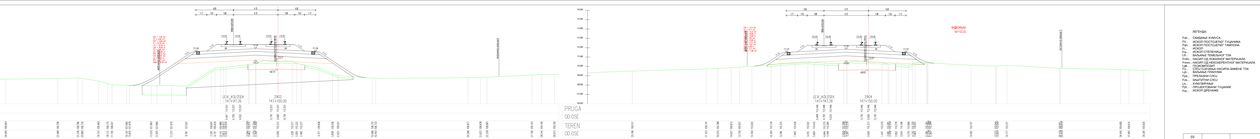
Format: A1

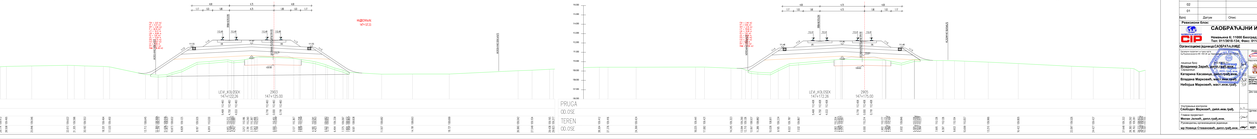
Broj priloga: 1.1.1.


ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ОТВОРЕНА ПРУГА
ЗАТВОРЕНА ПРУГА
ПРУГА ЗА ИЗГРАДЊУ









ЛЕГЕНДА:

Pat... ОБОДНА КЛИКА
Pat... ВОЗНО ПОСТОЈЕЋЕГ ТУДОКА
Pat... ВОЗНО ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМОКА
Pat... ПРУГА
Pat... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА
Pat... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА ТАМ
Poto... НАЗИВ ОД ПОЗНАТОГ МАТЕРИЈАЛА
Poto... ПОЗНАТОГ МАТЕРИЈАЛА ПОТРЕБНА ПОСЕБНА ОБРАДА
Ugl... ПОЗНАТОГ
Ugl... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА ПОЗНАТОГ ТАМ
Ugl... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА
Pat... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА
Pat... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА
Pat... ВОЗНО ПЛАНИРАЊА
Pat... ПРУЖНИ ТАМОКА ТУДОКА
Pat... ВОЗНО ДРЕНАЖ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и израдио:

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, факс: 011/3616-104, web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ОКОЛИНЕ):

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант:

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Сарадници:

Владимир Пашић, дипл.инж.грађ.
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Мишковић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Руководилац пројекта:

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Главни инжењер:

Александар Ђорђевић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантског предузећа:

мр Лазар Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ "АД Београд"
Немањина 6, Београд

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Сектор за железницу
Немањина 22-26, Београд

ПРОЈЕКАТ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Врста техничке документације:
ПЗИ

Назив пројекта:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА

Број пројекта: 11/20

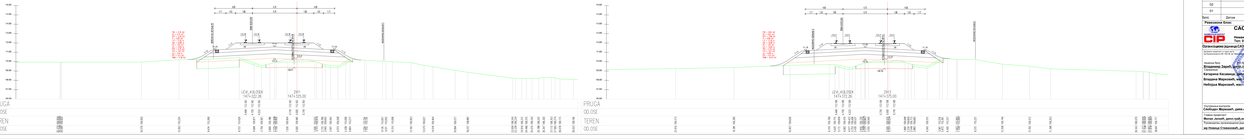
Назив листа: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Број листа: 1

Датум: Септембар 2020.

Размера: 1:100

ЦИП



LEGENDA:

Pet – OSNOVNA KAMENA
Pp – ZAŠTITNO ASFALTNO TUCANIKA
Pp – ZAŠTITNO TUCCETNO TAMPONA
Pp – ZEMLJA
Pp – ZAŠTITNO TEPIHOVA
Pp – ZAŠTITNO GEOTEKSTILNO TKA
Pmk – NASIPI OD KOHEZIVNOT MATERIJALA
Pmk – NASIPI OD NEKOHEZIVNOT MATERIJALA
Pp – ZEOPOMOĆNO
Pp – ZAŠTITNO GEOTEKSTILNO NETKANO TKA
Pp – BANKINE PRAVOTNO
Pp – ZAŠTITNO ASFALTNO
Pp – ZAŠTITNO CRTU
Pp – PRIJELAZNIH TUCANIKA
Pp – PRIJELAZNIH TUCANIK
Pm – MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Broj	Izmjena	Datum	Potpis

Projektantski ured:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nehajenska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-150, fakс: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence, potpis, pečat):

Ovlašćeni inženjer saobraćaja
Miodrag Ćosić, dipl.inž.saob. 381 0001 03

Ostali autori:
Miodrag Ćosić, dipl.inž.saob. 381 0001 03
Katarina Kovačević, dipl.inž.građ.
Miloš Vujović, dipl.inž.građ.
Nebojša Marković, dipl.inž.građ.

Ovlašćeni revizori:

Ovlašćeni inženjer saobraćaja
Vladislav Mrvaljević, dipl.inž.saob. broj licence 381 0001 03

Ostali revizori:

Revizija izvršena u saradnji sa:

Ovlašćeni inženjer geodezije
Vladislav Mrvaljević, dipl.inž.geod. broj licence 381 0001 03

Ostali revizori:

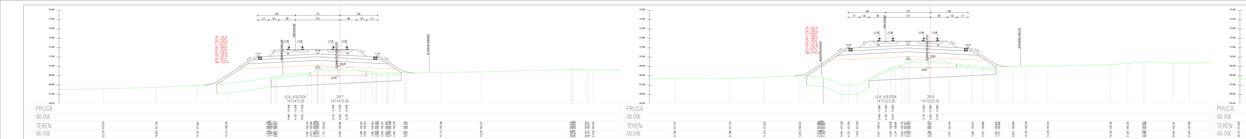
Revizija izvršena u saradnji sa:

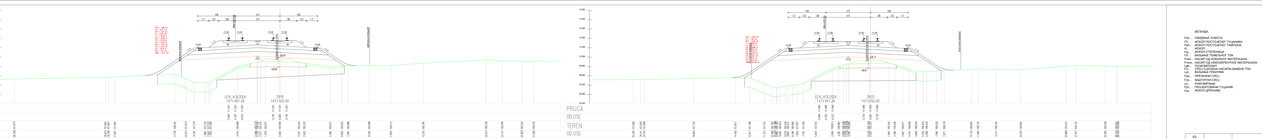
Ovlašćeni inženjer geologije
Aleksandar Ćosić, dipl.inž.geol. broj licence 381 0001 03

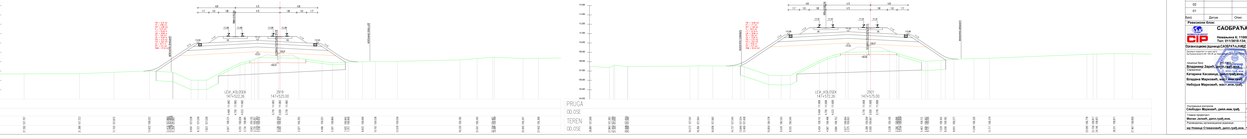
Ostali revizori:

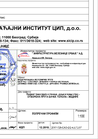
Revizija izvršena u saradnji sa:

Ovlašćeni inženjer
Vladislav Mrvaljević, dipl.inž.saob









ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОКОВНА КЛИНАСА
Рег. - ЗАШТИТНО ПОТКЛАДНО ТУЦАНИЦА
Рег. - ИЗОЛАТИОНО ПОТКЛАДНО ТАМПОНА
Рег. - ШИНА
Рег. - ИЗОЛАТИОНА ПЛОЧА
Рег. - ПОТКЛАДНА ПЛОЧА ОД ГУМЕ
Рег. - НАСИП ОД ОДАБРАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ЗАШТИТНИ СЛОЈ ОД ОДАБРАНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ГЕОРЕШЕТКА
Рег. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВАЈАЊЕ И ЗАШТИТУ
Рег. - ВКЛАДНО ПЛАТНО
Рег. - ЗАШТИТНА ЦЕВ
Рег. - ВЕШТАЧКИ СЛОЈ
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНО ТЕЛО
Рег. - ПРОЈЕКТОВАНА ТУЦАНИЦА
Рег. - ИЗОЛ.ЗИДАЊЕ

03			
02			
01			
Бр.	Измена и допуна		Датум

Инвеститор: ЈП Србија Воз, Београд

СИ ЦИП
СЛОБОДАЛАЗНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 3713615/36, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (одговорна лица):

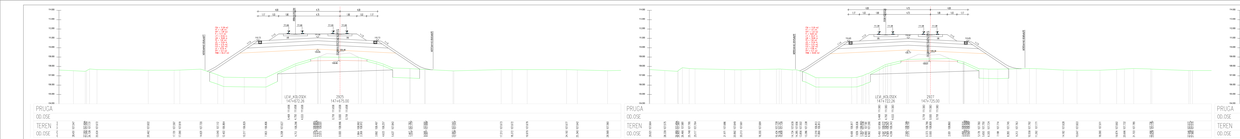
Александар Јовановић	ИНЖЕЊЕР ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ ОРДЕР 14-0
Александар Јовановић	Александар Јовановић

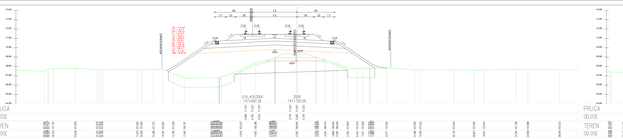
Главни пројектант:
Владимир Пешић, дипл.инж.грађ.
Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, маст.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

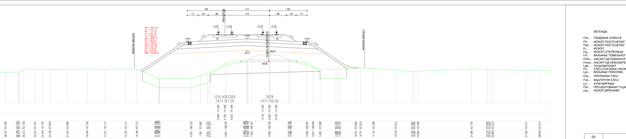
Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ЛИЦЕНЦА ИКС 310 0000

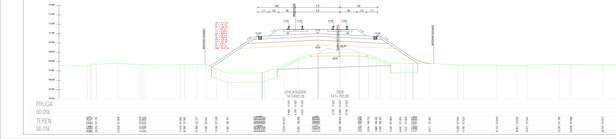
Сарадници:
Владимир Јовановић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Пројекат израдити у складу са:
Пројектним задатком инвеститора ЈП "Србија воз"

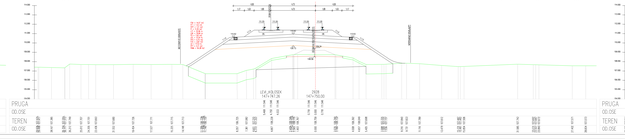
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈА ВОЗ"	ПОДЛОГА	Размера:
		1:50
Датум:	Број:	Замена за:
10.2019.	10.2019./ЦИП-ОВ/ОВ/ОВ/

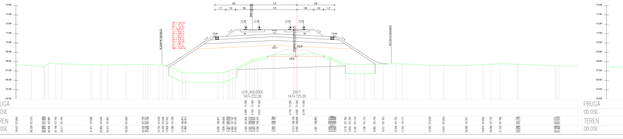


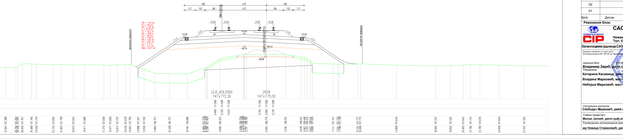












ЛЕГЕНДА:

Рел. ОБОДНА КАМИЦА
Рел. ЖИЧАНО ПОЛУЗАТВОР ТУШИРАК
Рел. ЖИЧАНО ПОЛУЗАТВОР ТАМНОСИВ
Рел. ЖИЧАНА ОГРАДА
Рел. ЖИЧАНО ПРЕПОНЕ
Рел. ЖИЧАНО ПРЕПОНЕ ТАМНОСИВ
Рел. НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рел. ПРОЛАЗНИ ТУНЕЛ ЗА ЖИВОТИЊЕ ПРЕЛАЗАК
Рел. ГЕОМРЕЖАСТ
Рел. ЗАШТИТНИ ПРОТИВПОЖАРНИ ПОЈАС 15м
Рел. ВИЛАЗНО ПЛАНИРО
Рел. ЗАШТИТНА ЖИЦА
Рел. ЗАШТИТНА СПОЈ
Рел. ЗАШТИТНИ ПОЈАС
Рел. ПРОЛАЗНИ ТУНЕЛИ
Рел. ЖИЧАНО ДРВЕНИ

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	

Пројектовао: Ђ.Ђурић

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел. 011/3616-516; факс: 3713616; моб: 065; www.zcip.co.rs

Одговорни пројектант (одговара за израду): Ђ.Ђурић

Одговорни пројектант (одговара за усклађеност): Ђ.Ђурић

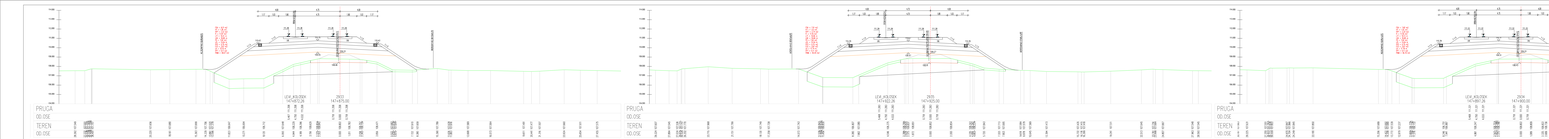
Главни пројектант: Ђ.Ђурић

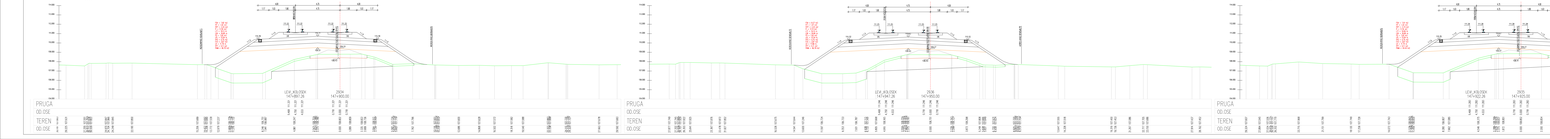
Главни пројектант: Ђ.Ђурић

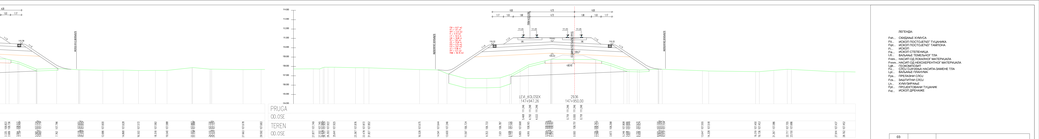
Сарадници: Ђ.Ђурић

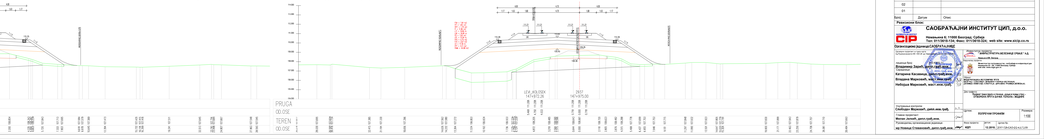
Сарадници: Ђ.Ђурић

Сарадници









LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANO TUCANIKA
Pp... ZAŠTITNO TUCCETNETNIM
Pp... ZEMLJA
Pp... ASFALTO-BETONSKA
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANO TUC
Pots... NAJVIŠE DOZVOLJENOST MATERIJALA
Pots... NAJVIŠE DOZVOLJENOST MATERIJALA
Pp... ZEMLJA
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANO TUCANIKA Tuc
Pp... BAŠAVAČ TRAVNIKA
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANO
Pp... ASFALTNO UTICU
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANO
Pp... PROJEKTIRANIH TUCANIK
Pots... NEKO ZEMLJAN

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene		Datum

Projektant & Izdavač:

СКОБЕЉА,ЦИН ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Takovska 51, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-116; Mob.: 011/3616-116; web site: www.zicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime i broj licence):

Ime i prezime odgovornog projektanta: Broj licence:

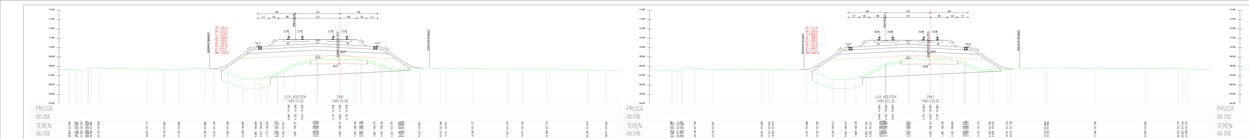
Ime i prezime: Broj licence:

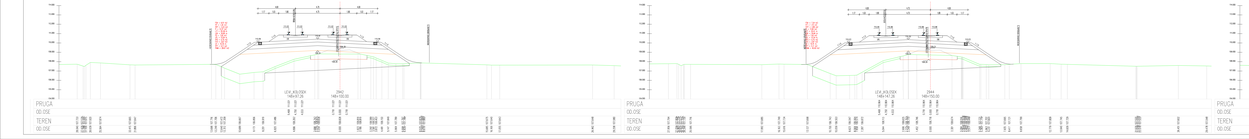
Saradnici:

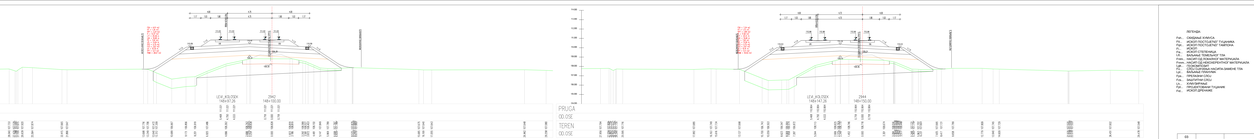
Ime i prezime: Broj licence:

Ime i prezime: Broj licence:

Ime i prezime: Broj licence







LEGENDA:

Pet... OSNOVNA KAMENA
Pet... MONOTIPSKI BETONSKI TUCANIK
Pet... MONOTIPSKI BETONSKI TAMPON
Pet... ASFALTNI
Pet... ASFALTNI BETON(AB)
Pet... ASFALTNI BETON(AB) 16s
Pos... HAJDRAULIČNI MATERIJALIZA
Pet... HIDROIZOLACIONI MATERIJALI ZA MOSTOVE
Pet... ZAŠTITNI SLOJEVI
Pet... ZAŠTITNI SLOJ ASFALTNI BETON(AB) 16s
Pet... BANKINE PENUSNE
Pet... BETONSKE IVICE
Pet... BAZIFIKACIJSKI SLOJ
Pet... BAZIFIKACIJSKI SLOJ
Pet... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pet... MONOLITSKIMI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene		Datum

Investitor/Klijent:

СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, факс: 011/3616-134, web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):

Одговорни пројектант	ИМЕ ПРЕЗИМЕ ЗВАЊЕ ОБЛАСТ БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ
Одговорно лице	ИМЕ ПРЕЗИМЕ ЗВАЊЕ

Аутори пројекта:

Владимир Павић, дипл.инж.грађ.
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мр.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

ЗАШТИЋЕНО ДЕЛО
Ауторска права задржана. Забрањено умножавање, дистрибуција и друге радње без писмене дозволе ЦИП.

Број пројекта: 1/22
Број техничке документације: ТЕХНИЧКИ ПРОЈЕКАТ

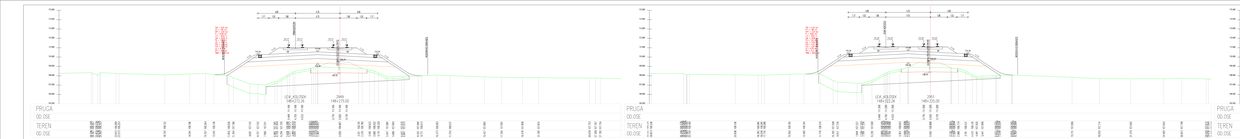
Сарадници пројекта:		Размера:	1:50
Главни пројекат:	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА		
Руководилац пројектантске групе:		Датум:	
Руководилац пројекта:		Фаза пројекта:	ПГР

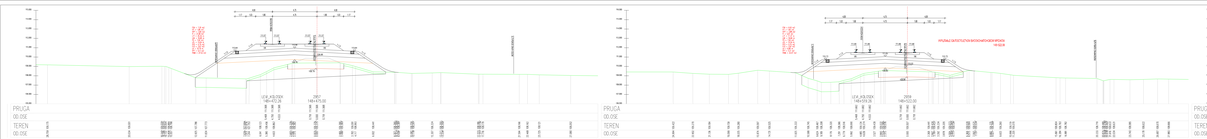
Назив пројекта/Предмет: **ПРУГА ДЕОНИЦА: ГРАНИЧНИК (ПРАГ "А") – ЛУКА**

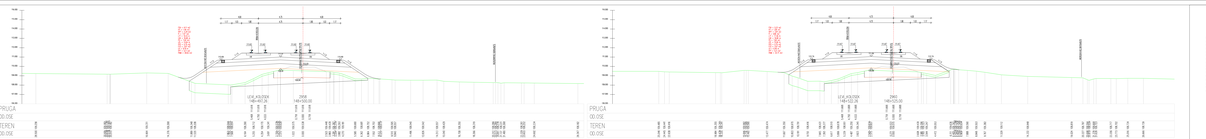
Врста техничке документације: **ПРОЈЕКАТ ГЕОМЕТРИЈЕ ПРУГЕ**

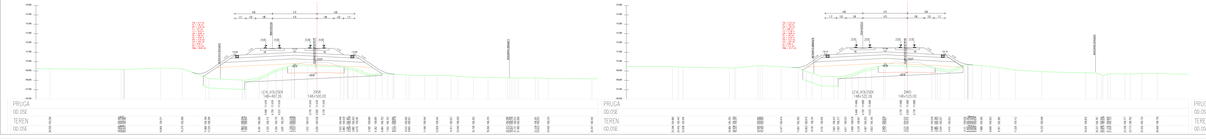
Назив објекта: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Ознака објекта: **ППР**


ПК 0
ПК 1
ПК 2
ПК 3
ПК 4
ПК 5
ПК 6
ПК 7
ПК 8
ПК 9
ПК 10
ПК 11
ПК 12
ПК 13
ПК 14
ПК 15
ПК 16
ПК 17
ПК 18
ПК 19
ПК







ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ А-КМ/КА
Рег. - ОБЈЕКАТ ПОСТОЈЕЋЕГ ТУЦАНОВА
Рег. - ОБЈЕКАТ ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рег. - ОБЈЕКАТ
Рег. - ОБЈЕКАТ ПЛУТАЊЕЉА
Рег. - ОБЈЕКАТ ПОСТОЈЕЋЕГ ПЛУТАЊЕЉА
Рег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА ПОБОЉШАН
Рег. - ГЕОРЕШЕТКОМ
Рег. - ЗАСЕК У ПОДЕСНОЈ СРЕДИНИ ПОБОЉШАНЕ ГЕОМ
Рег. - ВИЛАЗНО ПЕРОНИЈЕ
Рег. - ВИЛАЗНО ПЕРОНИЈЕ
Рег. - ВИШЕПРУГИ СПОЈ
Рег. - ВИШЕПРУГИ СПОЈ
Рег. - ПРУШЕНИ ПУТ
Рег. - ПРУШЕНИ ПУТ
Рег. - ИСКОП ДРВЕНИХ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Ђурић

ЦИП
ЗАВОДИ ЗА ИНФОРМАТИКУ И ПЛАНИРАЊЕ

ЗАВОДИ ЗА ИНФОРМАТИКУ И ПЛАНИРАЊЕ, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/306-5-100, Факс: 011/306-5-200, web site: www.zip.co.rs

Одговорни пројектант: **СТЕВАН ЂУРИЋ**

Број лиценце: 314 0000 03

Главни пројекат

Главни пројектант: **Владимир Ђурић, дипл.инж.грађ.**

Сарадници:
Катарина Хаџимиш, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мастер инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Одговорни извођач

Главни извођач

Руководилац грађења

Руководилац грађења

Технички преглед

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ "а.д."
Немањина 6, Београд

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Београд, Немањина 22-26

Овај пројекат је урађен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и Правилником о начину вођења евиденције и о документима који се прилажу уз пријаву почетка извођења радова ("Сл. гласник РС", бр. 22/15, 96/15 - др. закон, 9/20 и 52/21)

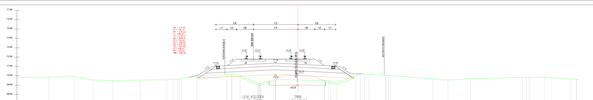
Одговорни пројектант

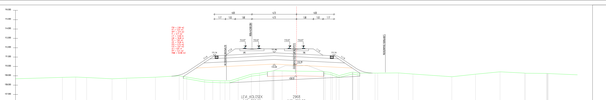
Главни пројекат

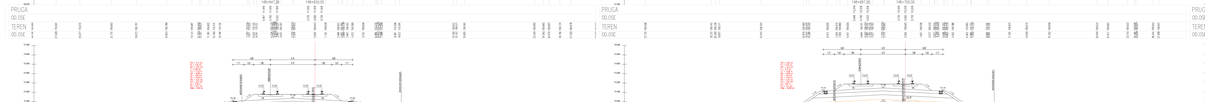
Руководилац пројекта

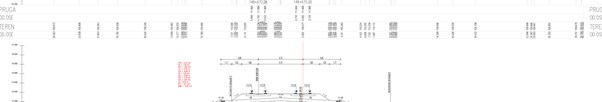
Руководилац пројекта

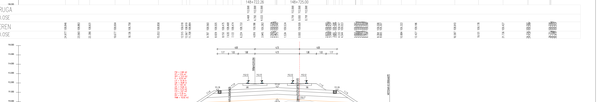
Фаза:	ПГД	Размера:
Назив пројекта:	ПОСЕБНИ ПРОЈЕКТИ	1:100
Врста техничке документације:	ПГД	Датум:
Назив листа:	ПРОФИЛИ ПРУГЕ	Лист бр.:
Ознака листа:	1/Е А3/ПОН	00.05Е











LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ZAŠTITNO TUCANIČNI TUCANIK
Pp... ZAŠTITNO TUCANIČNI TAMPON
Pp... ZEMLJA
Pp... ZAŠTITNO PETNENJE
Pp... ZAŠTITNO PETNENJE - TIP
Pmk... HAJDRAULIČKI MATERIJALNA
Pmk... HAJDRAULIČKI MATERIJALNA MEŠAVINA
Ljk... ZGUSNUTI SLOJ
Ljk... ZGUSNUTI SLOJ ZAŠTITNO PETNENJE TIP
Ljk... BAŠADNI PENUSNI
Ljk... ZGUSNUTI SLOJ
Pp... ZAŠTITNO SLOJ
Pp... ZAŠTITNO SLOJ
Pp... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pp... ZEMLJA

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-100, Faks: 011/3616-200, web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeni projektant (odgovorni projektant):

Ime i prezime:	Mr Vladimir Mijanović
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	

Saradnici:

Ime i prezime:	Vladimir Đurić, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	
Ime i prezime:	Katarina Kocalović, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	
Ime i prezime:	Stojana Mijanović, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	
Ime i prezime:	Nebojša Mijanović, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	

Odgovorni projektant:

Ime i prezime:	Vladimir Đurić, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	

Glavni inženjer:

Ime i prezime:	Vladimir Đurić, dipl. inž. građ.
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	

Rukovodilac organizacione jedinice:

Ime i prezime:	mr Vladimir Mijanović
Broj licence:	310 0000 03
Potpis:	

Broj projekta: 1/20

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: **IDEJNO REŠENJE**

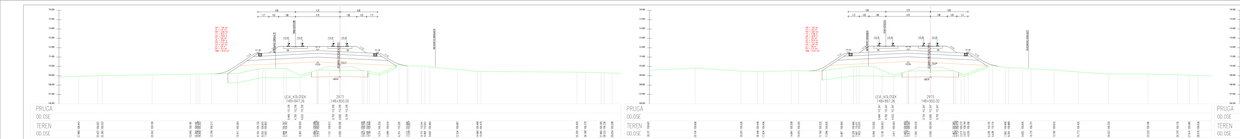
Naziv dokumenta: **PRIMERI POPREČNIH PROFILA**

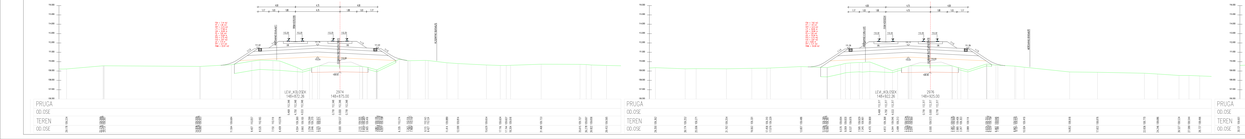
Razmera: 1:100

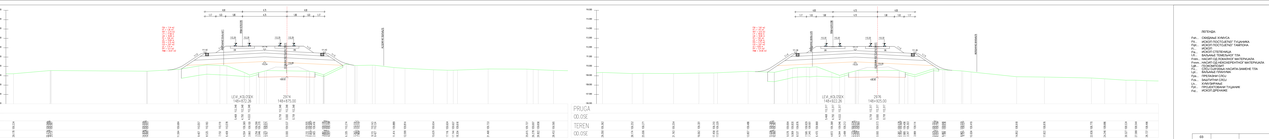
Format: A3

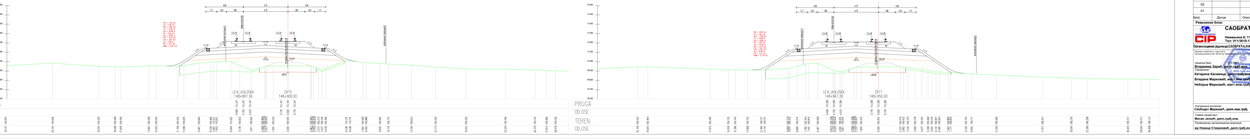
Datum: 10.2019.

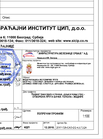
Broj dokumenta: 1/20-IDP-GEN-DR-0001











LEGENDA:

Pet – OSNOVNA KAMENA
Pp – MOGUĆ POSTOJEĆI TUCANIK
Pp – MOGUĆ POSTOJEĆI NIT TAMPONA
Pp – PESAK
Pp – MOGUĆ POSTOJEĆ GLINA
Pmk – MOGUĆ NIZ DEGRADIRANOG MATERIJALA
Pmk – MOGUĆ NIZ DEGRADIRANOG MATERIJALA
Gpk – ZEMLJOTRESNO
Gpk – MOGUĆ NIZ ZEMLJOTRESNO PROMENLJIVIH Tla
Gd – BAZALNO TRANSPO
Gd – BAZALNO TRANSPO
Gd – BAZALNO TRANSPO
Gd – BAZALNO TRANSPO
Gd – PROJEKTOVANI TUCANIK
Pet – MOGUĆ DEPONIJ

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene	Datum	Potpis

Projektovao & Izradio:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel: 011/3616-150, Mob: 063/8361036, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ovlašćeni inženjer):

Ime i prezime: Miodrag Ćosić, dipl.inž.građ.
Broj licence: 311 0000 03

Autori:

Ime i prezime: Dragana Tasić, dipl.inž.građ.
Broj licence: 311 0000 03

Ime i prezime: Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.
Broj licence: 311 0000 03

Ime i prezime: Stevana Marinović, mag.inž.saob.
Broj licence: 311 0000 03

Ime i prezime: Nađeljka Marković, dipl.inž.saob.
Broj licence: 311 0000 03

Saradnici:

Ime i prezime: Vladislav Milovanović
Ime i prezime: Vladislav Milovanović, mag.inž.saob.građ.

Glavni inženjer:

Ime i prezime: Miodrag Ćosić, dipl.inž.građ.

Rukovodilac tehnološkog odeljenja:

Ime i prezime: Miodrag Ćosić, dipl.inž.građ.

Rukovodilac projekta:

Ime i prezime: Miodrag Ćosić, dipl.inž.građ.

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: **IZRADA PROJEKTNO-TEHNIČKE DOKUMENTACIJE ZA REKONSTRUKCIJU I MODERNIZACIJU PRUGE BEOGRAD CENTAR – BEOGRAD POLJE**

Broj projekta: 1158

Broj knjige: 1

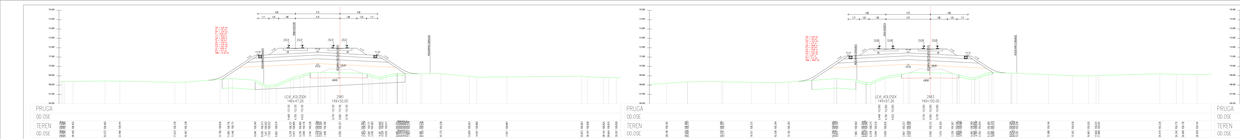
Naziv knjige: **GEOLOŠKI PROFILI**

Razmera: 1:1000

Datum: 12.2019.

Format: A1

Broj priloga: 1



LEGENDA:

Pat... OSNOVNA KAMICA
Pat... ZAŠTITNO ASFALTNO TUCANIK
Pat... ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Pat... ASFALTNI BETON
Pat... ASFALTO-BETONSKI
Pat... ASFALTNO BETONSKI 11m
Pos... HAUPT GE ZEMLJUSNOT MATERIJALA
Pos... ZEMLJUSNOT MATERIJAL IZ KOPANJA
Geo... GEOTEKSTILNOST
Geo... GEOMREZA ZA ARMIRANJE ZEMLJINE 11m
Vol... BANKINE PENUSNE
Vol... BANKINE BETONSKE
Pos... ASFALTNO CRTU
Pos... ASFALTNO CRTU
Pos... PROJEKTIRANIH TUCANIK
Pos... MONTIRANIH

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor i klijent:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3094-516; Mob.: 011/3094-516; web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeni projektant (odgovorni projektant):

Ime i prezime:	Mr Vladimir Đurić, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Saradnici:

Ime i prezime:	Mr Vladimir Đurić, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03
Ime i prezime:	Katarina Kocsisova, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03
Ime i prezime:	Milijana Milanović, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03
Ime i prezime:	Nebojša Mijović, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Odgovorni rukovodilac:

Ime i prezime:	Vladimir Đurić, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Glavni inženjer projekta:

Ime i prezime:	Nebojša Mijović, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Rukovodilac tehnološke grupe:

Ime i prezime:	Nebojša Mijović, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Projektanti saradnici:

Ime i prezime:	Milijana Milanović, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03
Ime i prezime:	Katarina Kocsisova, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Odgovorni projektant:

Ime i prezime:	Mr Vladimir Đurić, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Revizor tehnički:

Ime i prezime:	Nebojša Mijović, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Revizor tehnički:

Ime i prezime:	Milijana Milanović, dipl. inž. saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

Revizor tehnički:

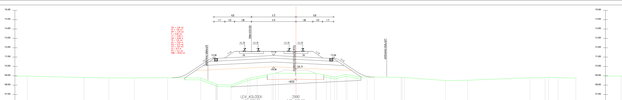
Ime i prezime:	Katarina Kocsisova, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

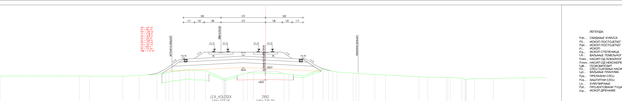
Revizor tehnički:

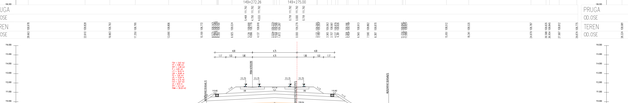
Ime i prezime:	Nebojša Mijović, dipl.inž.saob.
Potpis:	
Broj licence:	381 0000 03

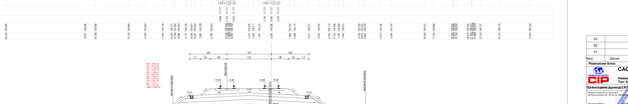
Revizor tehnički:

Ime i prezime:	Vladimir Đurić, dipl. inž.









LEGENDA:

Pot. - ODBRANA KANALA
Pot. - ZAŠTITA POSTOJEĆEG TUJSKOG
Pot. - ZAŠTITA POSTOJEĆEG TAMPONA
Pot. - ZAŠTITA
Pot. - ZAŠTITA PEŠAČKOG TOKA
Pot. - ZAŠTITA ELEKTRO KABLOVA
Pots. - HAUPTUNG DES BESTEHENDEN MATERIALS
Pots. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN THUJENSCHUTZES
Pot. - SCHUTZ
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN PUFFERS
Pot. - SCHUTZ DES FUßGÄNGERWEGES
Pot. - SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN KABEL
Pot. - SCHUTZ
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN THUJENSCHUTZES
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN PUFFERS
Pot. - SCHUTZ DES FUßGÄNGERWEGES
Pot. - SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN KABEL
Pot. - SCHUTZ
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN THUJENSCHUTZES
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN PUFFERS
Pot. - SCHUTZ DES FUßGÄNGERWEGES
Pot. - SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN KABEL
Pot. - SCHUTZ
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN THUJENSCHUTZES
Pot. - SCHUTZ DES BESTEHENDEN PUFFERS
Pot. - SCHUTZ DES FUßGÄNGERWEGES
Pot. - SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN KABEL

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао / Ургирао:

СЛОБОДА ЋАЛИЋ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.zip.co.rs

Одговорни пројектант (грађевинска):

Александар Ђурић, дипл.инж.грађ.
Лиценца број 314 D838 13

Главни пројектант:

Владимир Пешић, дипл.инж.грађ.
Лиценца број 314 D838 13

Катарина Калинић, дипл.инж.арх.
Владимир Мартинчић, дипл.инж.грађ.
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Сарадници:

Александар Вучковић
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.
Немања Јовановић
Ратко Ковачевић, дипл.грађ.инж.
Радомир Шошкоски, дипл.грађ.инж.

Инвеститор:

ЈП "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" Н.С.
Николе Пашића 13

Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, Београд

Врста техничке документације:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Назив пројекта:
ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Назив објекта:
ПРУГА

Ознака објекта:
00.05Е

Број пројекта:
1158

Датум:
јул 2019.

Размера:
1:1000

Фаза пројекта:
ПИО

Број листа:
1

Број пројекта:
1158

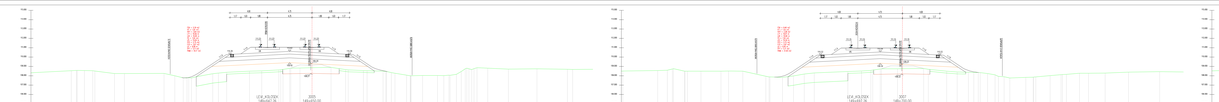
Датум:
јул 2019.

Размера:
1:1000

Фаза пројекта:
ПИО

Број листа:
1

LEVA KOLESNICA
DESNA KOLESNICA
OSNOVNO TEMELJENJE
PRUGA
TEREN
00.05E
0+000.00
0+020.00
0+040.00
0+060.00
0+080.00
0+100.00
0+120.00
0+140.00
0+160.00
0+180.00
0+200.00
0+220.00
0+240.00
0+260.00
0+280.00
0+300.00
0+320.00
0+340.00
0+360.00
0+380.00
0+400.00
0+420.00
0+440.00
0+460.00
0+480.00
0+500.00
0+520.00
0+540.00
0+560.00
0+580.00
0+600.00
0+620.00
0+640.00
0+660.00
0+680.00
0+700.00
0+720.00
0+740.00
0+760.00
0+780.00



ЛЕГЕНДА:

Лат. - СРПСКА ЋИРИЦА
Лат. - ASFALTNI BETON ZA HABAJUCI SLOJ AB 11 (4cm)
Лат. - ASFALTNI BETON ZA VEZNI SLOJ AVS 22 (6cm)
Лат. - ASFALTNI BETON ZA OSNOVNI SLOJ AO 22 (8cm)
Лат. - MODIFICIRANI ASFALTNI BETON ZA OSNOVNI SLOJ MAO 22 (8cm)
Лат. - NOSILNI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENA 0/32 (30cm)
Лат. - PRIPREMLJENA PODLOGA
Лат. - DESNA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
Лат. - LEVA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
Лат. - ASFALTNI BETON ZA HABAJUCI SLOJ AB 11 (4cm)
Лат. - ASFALTNI BETON ZA VEZNI SLOJ AVS 22 (6cm)
Лат. - ASFALTNI BETON ZA OSNOVNI SLOJ AO 22 (8cm)
Лат. - MODIFICIRANI ASFALTNI BETON ZA OSNOVNI SLOJ MAO 22 (8cm)
Лат. - NOSILNI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENA 0/32 (30cm)
Лат. - PRIPREMLJENA PODLOGA
Лат. - DESNI KOLOSEK
Лат. - LEVI KOLOSEK
Лат. - PRUGA
Лат. - TEREN

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Овлашћени ревизор

ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 3713616-536, web site: www.gi.cip.rs

Одговорни пројектант (ЗАДАТАК И ИЗВЕ

Одговорни пројектант
Владимир Пешић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце 314 0000 03

Катарина Калезић, дипл.инж.арх.
Број лиценце 300 0000 03

Владана Мијатовић, мр.инж.грађ.
Број лиценце 314 0000 03

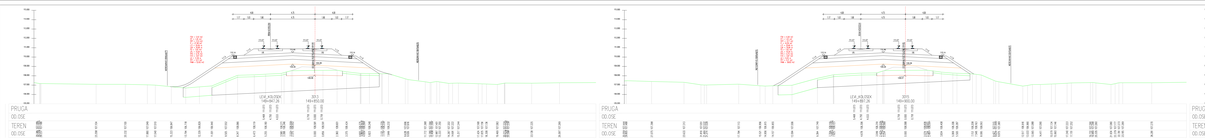
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.
Број лиценце 314 0000 03

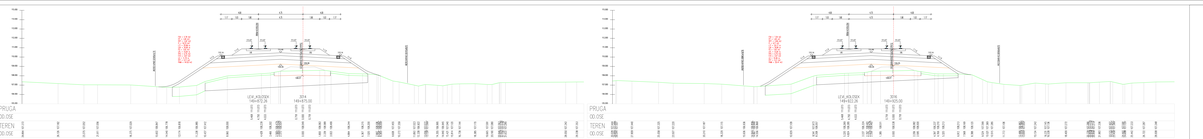
Сарадници
Александар Вучковић
Милан Јовановић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић
Александар Јовановић, дипл.инж.грађ.
Радомир Стевановић, дипл.инж.грађ.

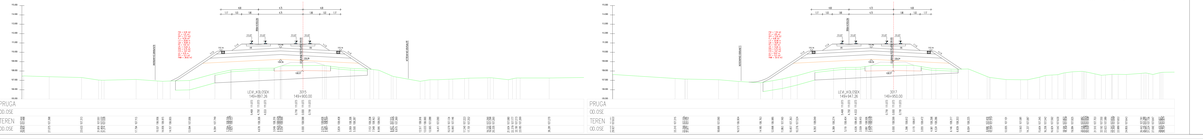
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за инспекцијске послове
Одељење за инспекцијске послове у области железничког саобраћаја
Број: 350-02-00001/2017-14
Датум: 14.03.2017. године
Београд

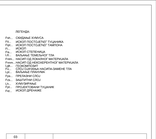
ИНЖЕЊЕР ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИ
Број лиценце 314 0000 03

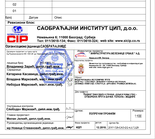
ОВЛАШЋЕНИ ИНЖЕЊЕР ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ











ŠIFRA:

Faz... OSNOVNA KARTA

Faz... IZVOD IZ KATASTRE TUJIHRA

Faz... IZVOD IZ KATASTRE TAMOVA

Faz... SITUACIJA

Faz... IZVOD IZ PROSTORA

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI TRA

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI KOLOVOZNIH KONSTRUKCIJA

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI ODVODNJAVANJA

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI OSTALIH OBJEKATA

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI OPREME PUTA

Faz... SITUACIJA

Faz... SAOBRAĆAJNA PROJEKTNI ELEMENTI

Faz... PROJEKTNI ELEMENTI TUJIHRA

Faz... IZVOD ZEMLJIŠNIH

03			
02			
01			
Rev.	Opis izdanja / Izjava		Datum

Investitor / Klijent:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ZAGRAĐA I PUT):

Ime i prezime: Dragan Ćirić, dipl. inž. građ.

Potpis:

Autori fazi:

Dragan Ćirić, dipl. inž. građ. (ZAGRAĐA I PUT)

Katarina Kovačević, dipl. inž. građ.

Stojana Marković, dipl. inž. građ.

Nebojša Marković, dipl. inž. građ.

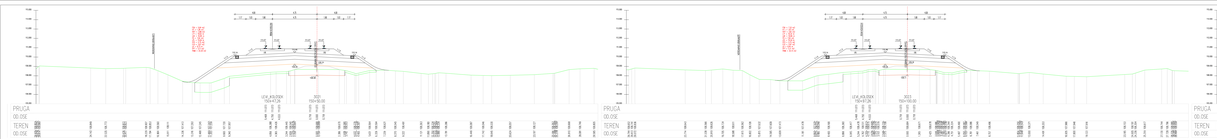
Odgovorni projektant:

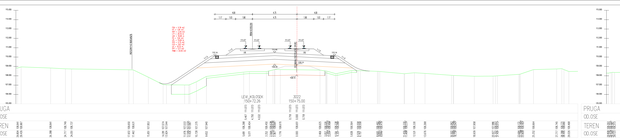
Ime i prezime: Dragan Ćirić, dipl. inž. građ.

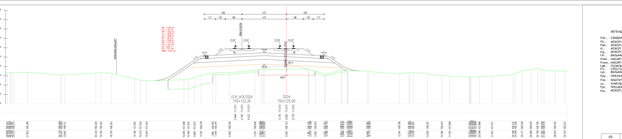
Broj licence: 311 3616 03

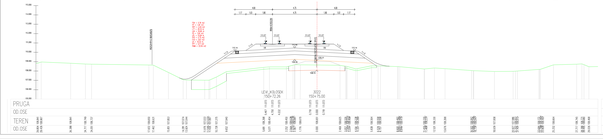
Potpis:

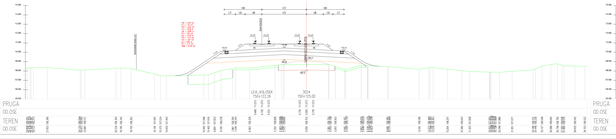
Projekat broj: 2019-0-0-0

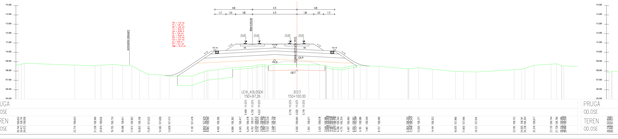


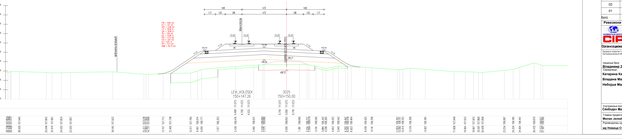












LEGENDA:

Pet – OSNOVNA KAMENA
Pp – MONOLITNI BETONSKI TUCANIK
Pp – MONOLITNO BETONSKI TAMPON
Pp – ASFALTNI
Pp – ASFALTNI PRIKLJUČAK
Pp – ASFALTNI PRIKLJUČAK - Tip
Pmk – HAUPT GE ZEMLJIŠNOT MATERIJALA
Pmk – ZEMLJIŠNOT MATERIJAL ZA ZASIPKA
Pp – ZEMLJIŠNOST
Pp – ZEMLJIŠNOST MONOLITNI BETON - Tip
Vd – RAVNAJUĆI PRAVCI
Vd – RAVNAJUĆI PRAVCI
Pp – SIDRITNA ŠIPKA
Pp – SIDRITNA ŠIPKA - Tip
Pp – PRIJELAZNA TRJUNA
Pp – PRIJELAZNA TRJUNA
Pmk – BIOLOŠKI SLOJ

03			
02			
01			
Rev.	Description of Revision	Date	

Consultant's Name:

СКОБЕЉА ЦИП, д.о.о.

Немањина 22, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 011/3616-154, web site: www.skobelja.rs

Original project (Оригинал пројекта) **CASCADA PLAN**

Project Title (Назив пројекта): **ИЗГРАДЊА ПРУГЕ ВЕЛИКИ ГРАЦ - ЛАЗ**

Document Name (Назив документа): **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ**

Author/s (Аутор/и):
Владимир Пашић, дипл.инж.грађ. 330 0001
Катарина Касалица, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мастер инж.грађ.
Небојша Марковић, мастер инж.грађ.

Project Manager (Руководилац пројекта):
Небојша Марковић, мастер инж.грађ. 330 0001

Contributor/s (Сарадник/ци):
Слободан Вучковић
Немања Јовановић, мастер инж.грађ.

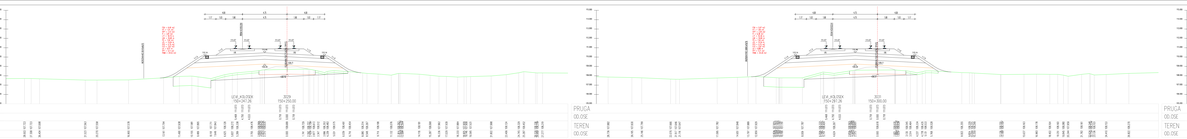
Scale (Размера): 1:100

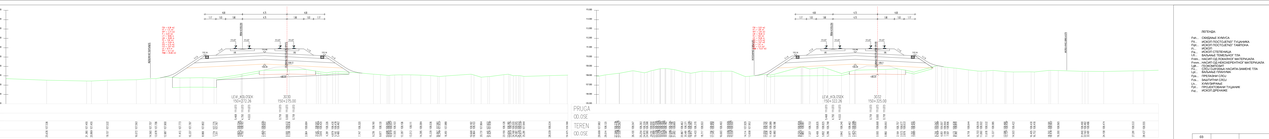
Date (Датум): **ОКТОБАР 2019**

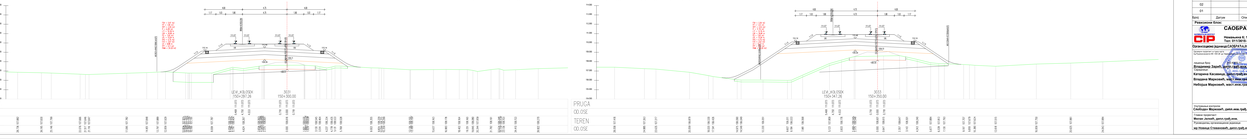
Project No. (Број пројекта): 1150

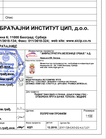
Sheet No. (Број листа): **КОП**

Total Sheets (Укупно листова): **КОП**









LEGENDA:

Pet - ČISTINA KAMENA
Pp - ZAŠTITNO POSTELJNO TUCANIK
Pgt - ZAŠTITNO TEMELJNO TAMPON
Pt - ZAŠTITNI TAMPON
Pg - ZAŠTITNI PIJESKOVITI ŠLJUNAK
Pmk - ZAŠTITNI MJEŠAVINA PIJESKA I ŠLJUNKA
Pmm - VAZNIJE OD ZEMLJIŠNOT MATERIJALA
Pm - MJEŠAVINA PIJESKA I ŠLJUNKA S PRIMJESAMA
Gp - GLINOVEMUGAO
Gpr - GLINOVEMUGAO PRAŠINOVITI
Gl - GLINA
Gpl - GLINOVITA GLINA
Gpr - PRAŠINOVITA GLINA
Pp - PRAŠINOVITI ŠLJUNAK
Pm - MJEŠOVITI PIJESAK

03			
02			
01			
Rev.	Izdanje/Edition	Datum	Potpis

Glavni projektant / Chief designer

GRAĐEVINSKI INSTITUT ZAGREB d.d.

Hrvatska 3, 10000 Zagreb, Croatia
Tel.: 01/6156-100, Mob.: 091/6156-200, web site: www.gi.zg.hr

Odgovorni projektant (ovlašteni arhitekt / ovl. inž.)

Ime i prezime / Name and surname: **Ivan Kovačević, mag. ing. aedif.**

Potpis / Signature:

Ovlašteni inženjer / Authorized engineer: **Ivan Kovačević, mag. ing. aedif.**

Broj ovlaštenja / Authorization number: **G 3877**

Suradnici / Associates:

Ivan Kovačević, mag. ing. aedif.
Katarina Kolarec, mag. ing. aedif.
Stjepan Marcelić, mag. ing. aedif.
Nikica Marcelić, mag. ing. aedif.

Ovlašteni inženjer / Authorized engineer: **Stjepan Marcelić, mag. ing. aedif.**

Potpis / Signature:

Broj ovlaštenja / Authorization number: **G 3878**

Tehnički suradnik / Technical associate: **Ivan Kovačević, mag. ing. aedif.**

Potpis / Signature:

Projektantski ured / Design office: **GRAĐEVINSKI INSTITUT ZAGREB d.d.**

Odgovorna osoba / Responsible person: **mr. sc. Ivan Kovačević, dipl. ing. građ.**

Potpis / Signature:

Broj projekta / Project number: **1135**

Mjerilo / Scale: **1:1000**

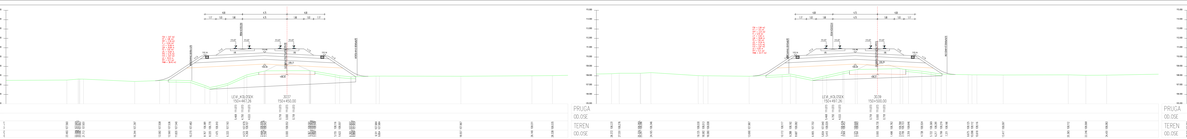
Datum / Date: **travanj 2019.**

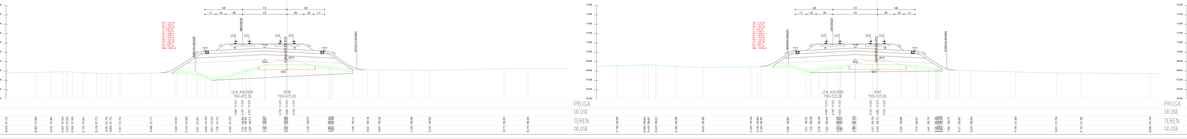
Format: **A3**

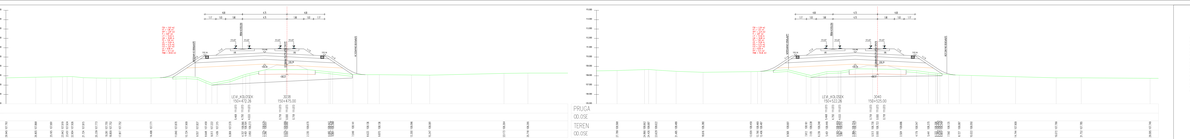
Broj priloga / Drawing number: **1.1.1.1.**

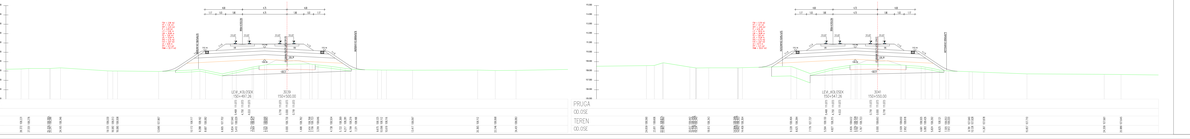
Naziv priloga / Drawing name: **UZDUŽNI PROFILI**

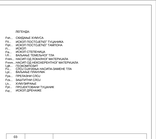
Datoteka / File: **1.1.1.1. UZDUŽNI PROFILI.dwg**

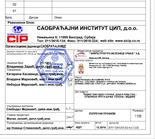












ŽELEZNICE

Pet... OSNOVNA KAMENA
Pet... ZAŠTITNO ISTOVARNO TUCANIKA
Pet... ZAŠTITNO TUCANIČNO TAMPONA
Pet... ASFALTA
Pet... ASFALTO-BETONSKA
Pet... ASFALTNO-BETONSKOG SLOJA
Pros... HAUPTGLEISKIESTER MATERIJALA
Pros... SCHUTZSCHOTTERSCHICHT AUS NATURSTEIN
Gle... TRAGSCHICHT
Gle... BINDEMITTELSTABILISIERTE TRAGSCHICHT
Gle... BINDEMITTELHALTIGE
Gle... ASPHALTSCHICHT
Gle... ASPHALTBETONSCHICHT
Gle... ASPHALTBETONSCHICHT
Pet... PRUGASTOGNIH TUCANIH
Pet... MOSTOBRANIKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Potpis

Investitor: Železnice Srbije a.d.

СЗ СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Nemanjina 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-130, Факс: 011/3616-134, web site: www.zzcip.rs

Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ПРУГЕ 1а):
Александар Ивановић, дипл.инж.грађ. ИКС 330 1 13
Одговорни пројектант (ЗАШТИТА ПРУГЕ 1а):
Александар Ивановић, дипл.инж.грађ. ИКС 330 1 13

Главни пројектант:
Владимир Пешић, дипл.инж.грађ. ИКС 330 1 13

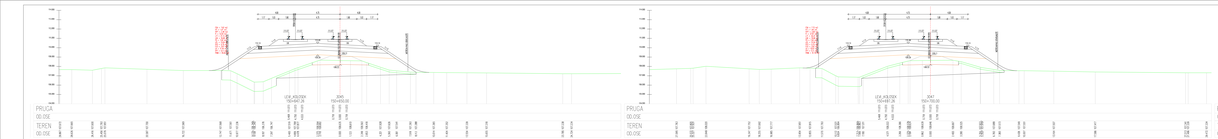
Руководилац пројекта:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ. ИКС 330 1 13

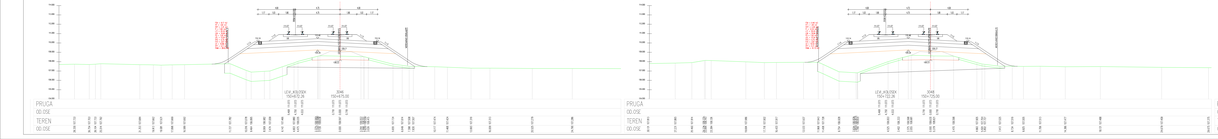
Руководилац пројекта:
Владимир Марковић, маст.инж.грађ. ИКС 330 1 13

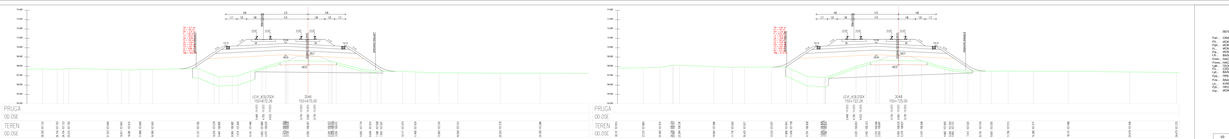
Руководилац пројекта:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

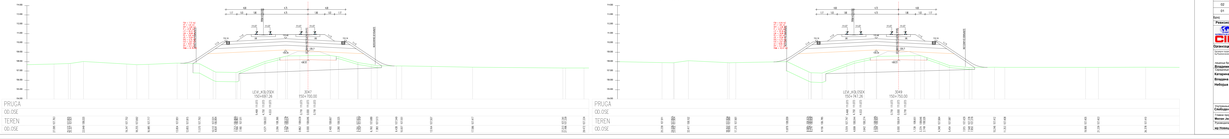
Број пројекта: 1/20
Број техничке документације: ТД 00/2020

Сарадници:
Александар Ивановић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.
Ивана Ђорђевић, дипл.инж.грађ.
Ивана Ђорђевић, дипл.инж.грађ.
Ивана Ђорђев









LEGENDA:

Pol... ORDINALNI KAMEN

Pol... MONTAŽNO ISTEZALNO TIJGNIKA

Pol... MONTAŽNO ISTEZALNO TAMPONA

Pol... MONTAŽNA PEČ

Pol... MONTAŽNO PETROLEJ

Pol... MONTAŽNO ISTEZALNO VITLO

Pol... PRIKOLICA ZA PREVOZ MATERIALA

Pol... PRIKOLICA ZA PREVOZ MONTAŽNIH ELEMENTOV

Pol... TOVORNJAK

Pol... PRIKOLICA ZA PREVOZ MONTAŽNIH PEČ

Pol... DVOSNEŽNO PRIKOLICO

Pol... DVOSNEŽNO PRIKOLICO

Pol... AVTOTRAK UTIC

Pol... AVTOTRAK UTIC

Pol... PRIKOLICA ZA PREVOZ TIJGNIH

Pol... MONTAŽNO BETONIRNO

03			
02			
01			
Rev.	Opis spremembe	Datum	Podpis

Projektantski subjekt:

CESTNO PROJEKTIVNI ZAVOD CPZ d.d.

Celovška cesta 150, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 01 5899 500, Faks: 01 5899 530, e-pošta: info@cpz.si, www.cpz.si

Odgovorni vodja projekta: **Matej Kovačič, univ.dipl.inž.grad.**

Odgovorni projektant: **Matej Kovačič, univ.dipl.inž.grad.**

Sodelavci:
Blaženka Tomšič, spec.inž.arh.
Katarina Kocevar, univ.dipl.inž.arh.
Stojanka Mavrinac, univ.dipl.inž.grad.
Nataša Marinček, univ.inž.grad.

Odgovorni projektant: **Matej Kovačič, univ.dipl.inž.grad.**

Številka projekta: **CPZ-PZI-2019-0**

Številka načrta: **1/20**

Datum izdelave: **januar 2020**

Ime datoteke: **CPZ_1_20_GRAFIKA.dwg**

Format: **A1**

Merilo: **1:1000**

Projektant: **mag.Tomaž Čimeršek, univ.grad.inž.geod.**

Podpis:

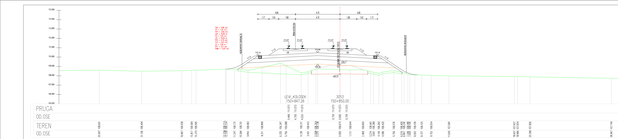
Pečat:

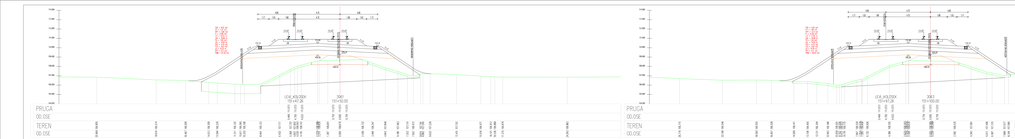
GRAFIKA

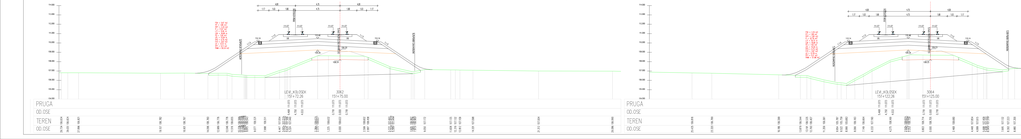
PROJEKT ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

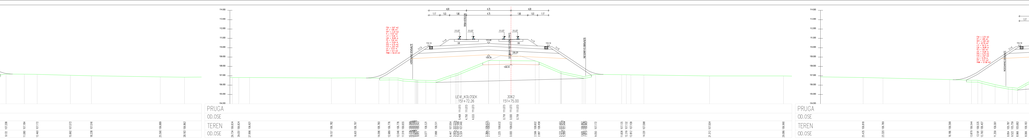
PROGA: 00 ŠENTVID NAD SAVO – ŠENTVID NAD SAVO

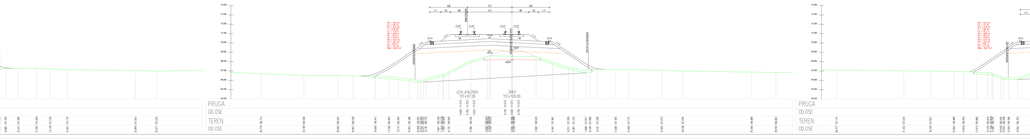
ODSEK: 05 ŠENTVID NAD SAVO – ŠENTVID NAD SAVO

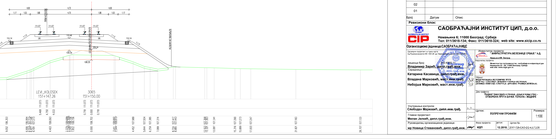

LEVA KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
PRUGA
00.00£
TEREN
00.00£











ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОКОПНА КАНАЛА
Рз - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ПУТА/ПРУГА
Рзс - ИСКОП ПОСТОЈЕЋЕГ ТАМПОНА
Рн - НАСИП
Рп - ИСКОП ПЛАТОА
Рнс - НАСИП ОД ПОСТОЈЕЋЕГ ПУТА
Рнм - НАСИП ОД ПОЗАЈМЉЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рнмс - НАСИП ОД ПОЗАЈМЉЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
ЗЗП - ЗАШТИТНИ ЗИД
ЗЗПА - ЗАШТИТНИ ЗИД ОПТЕРЕЋЕЊЕ ТИП А
ЗЗ - ЗАВАЉЕ ПЕРОНА
Ск - СКРЕТАЊЕ ПРУГЕ
Сп - ВИАДУКТ ПРУГЕ
Ап - ПРОЛАЗ ЖИВОТИЊА
Пр - ПРОЛАЗ ПЕШАЧА ТУЊЕЛА
Ис - ИСКОП ШЉУНКА

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ. Ђурић

СИП
СЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 3713616-150, web site: www.zicip.co.rs

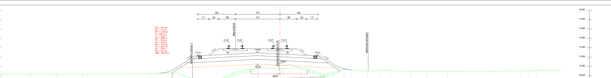
Одговорни пројектант:ГАШИЋ Н.ДИПЛ.ГРАЂ.ИНЖ.

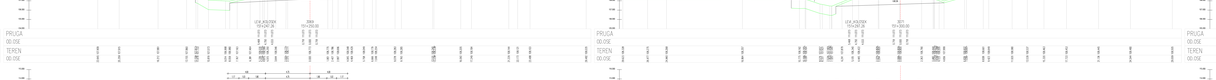
Одговорни пројектант: ГАШИЋ Н.ДИПЛ.ГРАЂ.ИНЖ.

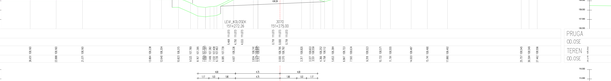
Главни пројекат

Главни пројекат

Главни пројекат







LEGENDA:

Pet... OSNOVNA KAMENA
Pet... MONOTONO ISTOVETNO TUDJEMA
Pet... MONOTONO ISTOVETNE TAMNOM
Pet... ZIDANOM
Pet... ARHITEKTONSKOJ
Pet... PRIRODNOM KAMENU TIN
Pes... HAJUNTJE DEKAKOVOT MATERIJALA
Pes... PRIRODNIM KAMENOM SA ZAPUNJAVANJEM
Cig... CEGLOM/OPEKOM
Cig... SUVOM ZIDANOM CIGLOM/OPEKOM TIN
Cel... BIVALNOG PEKARA
Cel... BIVALNOG PEKARA
Cel... INDUSTRIJSKI CRVI
Cel... INDUSTRIJSKI CRVI
Pes... PRIGRADNIM TVOJIMA
Pes... MORSKIMAMA

03			
02			
01			
Rev.	Opis izdanja / Izjava		Datum

Investitor / Klijent:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.zzcip.co.rs

Ovlašćeni/glavni projektant / AUTOR PROJEKTA:

Ime i prezime: Mr Ljubomir Ćirić
Broj licence: 310 0001 03
Potpis:

Autori projekta:
Stevanović Dejan, dipl.inž.građ. 310 0001 03
Katarina Kocijanac, dipl.inž.građ.
Stojanka Marković, dipl.inž.građ.
Nebojša Mrvaljević, dipl.inž.građ. 310 0001 03

Ime i prezime: Mr Ljubomir Ćirić
Broj licence: 310 0001 03
Potpis:

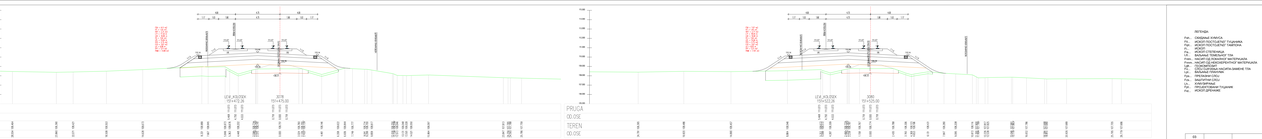
Saradnici:
Ljubomir Stevanović
Ivana Ćirić, dipl.inž.građ.
Nemanja Ćirić
Predmet projekta: Idejni projekat
Faza projekta: Idejni projekat

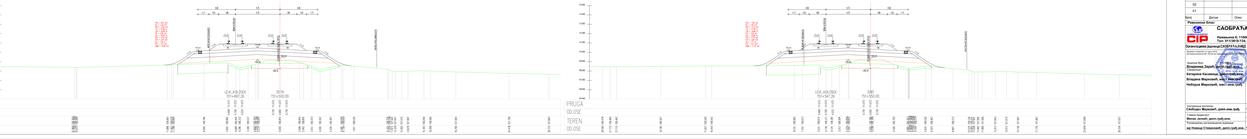
Mr Ljubomir Ćirić
310 0001 03
INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE

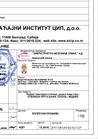
Projektant:
Mr Ljubomir Ćirić
310 0001 03

Broj projekta: 1135

Naziv projekta: Idejni projekat železničke pruge Beograd - Bar
Deonica: Beograd Centar - Resnik
Objekat: Regulacija kolosečne mreže u stanici Resnik
Predmet: Poprečni profili
Broj crteža: 00.05E
Razmera: 1:100
Datum: 10.2019.
Format: A1







LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ZAŠTITNO ASFALTIRANI TUCANIK
Pp... ZAŠTITNO TUCCETNET TAMPON
Pp... ZEMLJA
Pp... ZAŠTITNO PESKOVITI
Pp... ZAŠTITNO GLINOVITI ILI
Pnm... VAJUĆI SE ZEMLJOVITI MATERIJALI
Pnm... NEVEZANI MINERALNI MATERIJALI
Ppk... TECHNOSOIL
Ppk... ZAŠTITNO GEOSINTETIČKI MATERIJAL
Ppk... BARIJERA PROTIVU
Ppk... GEOMREŽA
Ppk... ZAŠTITNO GRU
Ppk... ZAŠTITNO GRU
Pp... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pnm... VEGETACIJSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izdanja / Izjava		Datum

Projektant & Izjava

GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.zicip.co.rs

Odgovorni projektant (GRAĐEVINA):

Ime i prezime:	MARKO MARTIĆ, MEHANIČAR STRUKT. 14
Potpis:	
Broj licence:	314 0000 03

Autorski tim:

Dragana Vasić, dipl.inž.građ. (GRAĐEVINA)
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.
Milanka Milanović, mag.inž.građ.
Nebojša Marković, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant (GRAĐEVINA):

Ime i prezime:	MARKO MARTIĆ, MEHANIČAR STRUKT. 14
Potpis:	
Broj licence:	314 0000 03

Odgovorni projektant

Vladislav Milošević, dipl.inž.građ. (GRAĐEVINA)

Investitor:

Ime i prezime: **JAVNO PREDUZEĆE ZA UPRAVLJANJE PUTNOM INFRASTRUKTUROM "PUT"**

Projektantska organizacija: **GRAĐEVINSKI INSTITUT ĆIP, d.o.o.**

Adresa: **Terazijska 5, 11000 Beograd, Srbija**

Tel.: **011/3616-130, Mob.: 011/3616-134, web site: www.zicip.co.rs**

Odgovorni projektant: **mr Nikola Ćirković, dipl.inž.građ.**

Broj projekta: **11/20**

Faza projekta: **IDP**

Naziv projekta: **IDEJNO REŠENJE**

Naziv dela projekta: **PROJEKAT ZAŠTITE OD BUKE**

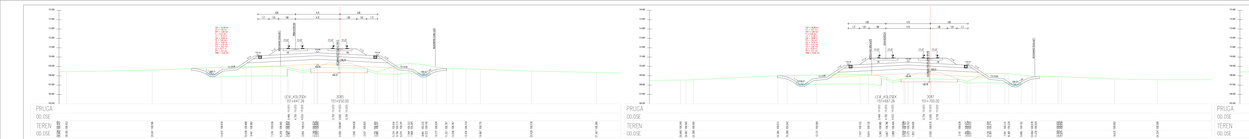
Naziv objekta: **PROJEKAT ZAŠTITE OD BUKE**

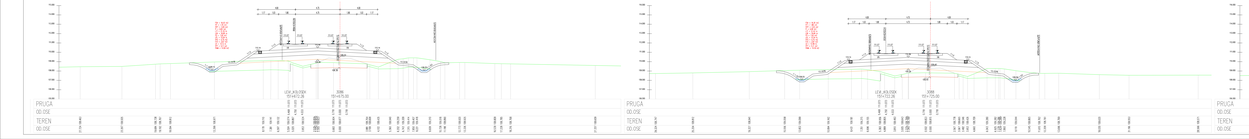
Broj: **11/20-PZB-IDP**

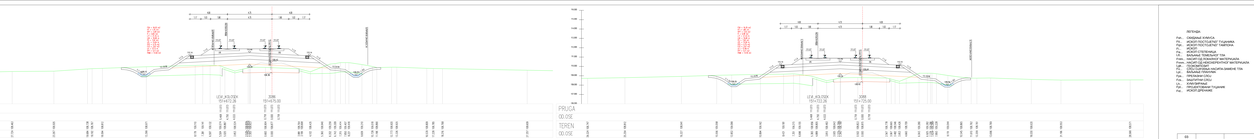
Datum: **Septembar 2020.**

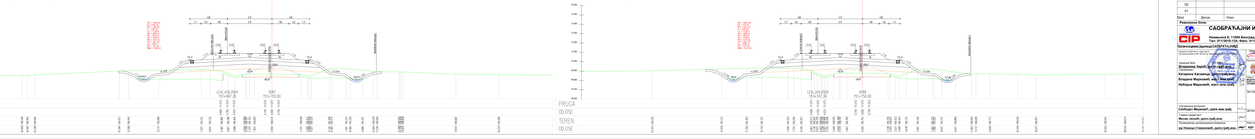
Razmera: **1:100**

Format: **A1**









LEGENDA:

Pet... ORDINALNI KAMEN
Pp... MONOLITNI BETONSKI TUGAREK
Pp... MONOLITNI BETONSKI TAMPON
Pp... ASFALT
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... NOSILNI SLOJ NEVEZANEGA TIPA
Pmk... HAJDUH GEOSINTETIČNI MATERIJAL
Pmk... GEOSINTETIČNI MATERIJAL ZA OJAČANJE
Ppl... POZIDANI ROBNI
Vd... BANKINE PENUSNE
Vd... BANKINE TRAVNATE
Pm... ZAUSTAVNI OPLJ
Pm... ZAUSTAVNI OPLJ
Pm... PROJEKTIRANI TERJEN
Pm... MEJNO ZEMLJIŠČE

03			
02			
01			
Št.	Sprememba, dopolnitev		Datum

Investitor in lokacija:

CSD CIP

CESTNOGRADBENI INŠTITUT CIP, d.o.o.

Hrenovska 51, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3074-100, Mob.: 011/3074-104, web site: www.cip.co.rs

Pooblaščeni projektant (ZAKONITA OSEBA):

Odgovorni vodja projekta:

Vodja projekta:

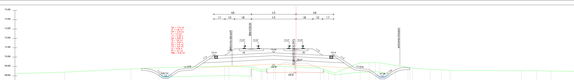
Sodelavci:

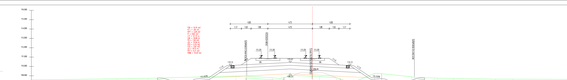
Vodja projekta:

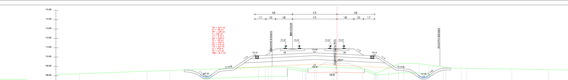
Sodelavci:

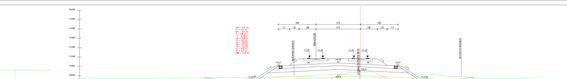
Vodja projekta:

Sodelavci









LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... PODLOŽNO ASFALTNO TUCANIKA
Pa... ASFALTNO BETONSKI TAMPON
Ab... ASFALTNI BETON
Ag... ASFALTNI BETON
Pnm... PROFILNI NEOBRAĐENI KAMEN
Pnm... NAJVIŠI DO DOLNOSTI MATERIJALA
Pnm... NAJVIŠI DO DOLNOSTI MATERIJALA
Ug... UGLOVNI KAMEN
Ug... UGLOVNI KAMEN ZA OBLIKOVANJE TRA
Ug... BANKINE PRAVCNE
Ug... ASFALTNO BETONSKI
Pa... ASFALTNO BETONSKI
Pa... ASFALTNO BETONSKI
Pa... PROJEKTIRANI TUCANIK
Pa... MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum

Investitor i lokacija:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, d.o.o.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Čukarica
Tel.: 011/3094-100, Mob.: 011/3094-200, web site: www.sicip.co.rs

Odgovorni projektant (ime prezime, broj licence i potpis):
Dragan Ćosić, dipl. inž. građ. 314 M 11

Autori:
Dragan Ćosić, dipl. inž. građ. 314 M 11
Katarina Kovačević, dipl. inž. građ.
Stojana Milanović, dipl. inž. građ.
Nebojša Marković, dipl. inž. građ.

Saradnici:
Vladimir Milanović, dipl. inž. građ.
Ivana Ivković, dipl. inž. građ.
Aleksandra Jovanović, dipl. inž. građ.

Odgovorni projektant:
Vladimir Milanović, dipl. inž. građ.

Glavni inženjer:
Dragan Ćosić, dipl. inž. građ.

Rukovodilac organizacione jedinice:
mr Ivana Stanojević, dipl. inž. građ.

Revizija:
Ime i prezime, broj licence i potpis:
mr Ivana Stanojević, dipl. inž. građ. 314 M 11

Broj projekta: 1/18

Faza projekta: IDP

Naziv projekta:
IDEJNO REŠENJE

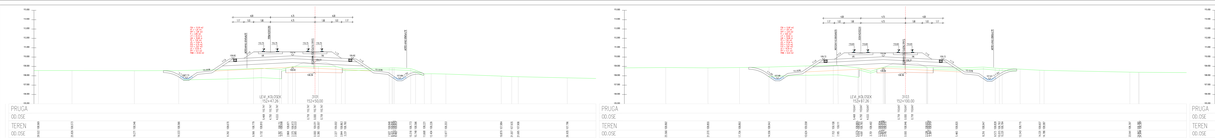
Broj priloga: 1/18

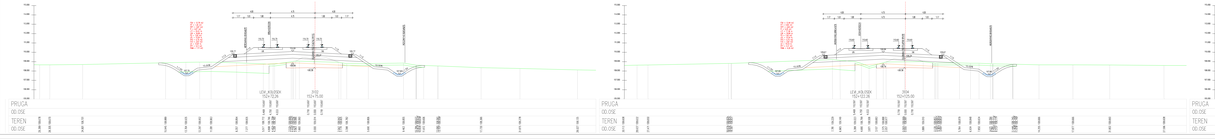
Naziv priloga:
PRIKAZ KARAKTERISTIČNIH POPREČNIH PROFILA

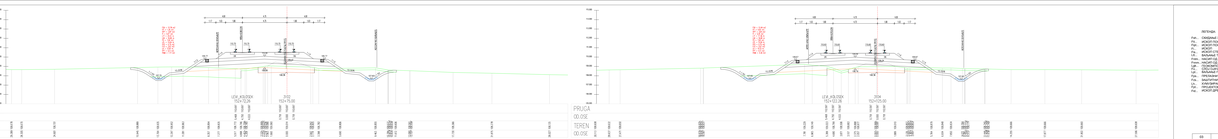
Razmera: 1:100

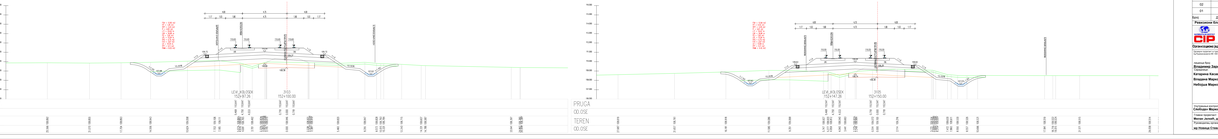
Format: A1

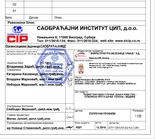
Datum: 10.2019.











LEGENDA:

Pet... CRNOGRA KAMICA
Pp... MODIFIKOVANI ASFALTNI TUCANIK
Pp... MODIFIKOVANI ASFALTNI TAMPON
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON
Pp... ASFALTNI BETON ZA MOST
Pmm... HAJDRAULIČKI MINERALNA MALTA
Pmm... HAJDRAULIČKI MINERALNA MALTA
Gp... TUCANIČKI
Gp... TUCANIČKI ZA ZAPUNJAVANJE
Gd... BANSKO PERANJE
Gd... BANSKO PERANJE
Ga... ŠKOPNJAK LOM
Ga... ŠKOPNJAK LOM
Ga... PROJEKTOVANI TUCANIK
Ps... MOST BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmene	Datum	Potpis

Investitor: Železnice Srbije a.d.

ZAVOD ZA INFORMATIKU I GRAĐEVINARSTVO SRBIJE a.d.
Nemanjina 6, 11000 Beograd, Savski venac
Tel.: 011/3616-110, fax: 011/3616-124, web site: www.zis.co.rs

Odgovorni projektant (ZAGREB-PANČ):
Dragoslav Stojić, dipl. inž. građ.
Saradnici (ZAGREB-PANČ):
Dragoslav Stojić, dipl. inž. građ.
Katarina Kocsanyi, dipl. inž. građ.
Stojanka Mandić, dipl. inž. građ.
Nebojša Mojsilović, dipl.inž. građ.

ZAVOD ZA INFORMATIKU I GRAĐEVINARSTVO SRBIJE a.d.
Beograd

Odgovorni direktor:
Vladislav Milošević, dipl. inž. građ.

Direktor Sektora:
Vladislav Milošević, dipl. inž. građ.

Rukovodilac tehnološke grupe:
mr Ivana Vukmirović, dipl.inž.građ.

Rukovodilac projekta:
mr Ivana Vukmirović, dipl.inž.građ.

Glavni inženjer projekta:
mr Ivana Vukmirović, dipl.inž.građ.

Broj projekta: 10/2019
Broj dokaza: 1.1.2

Faza projekta: IDP

Naziv projekta: REKONSTRUKCIJA PRUGE
Deonica: Stalać - Kruševac

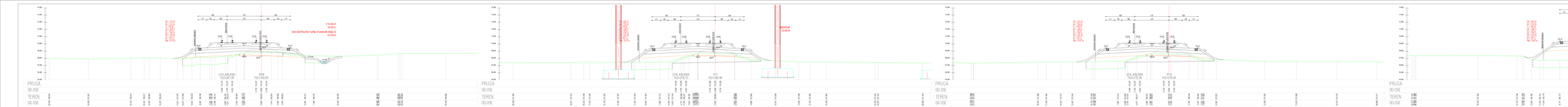
Naziv dokaza: PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA

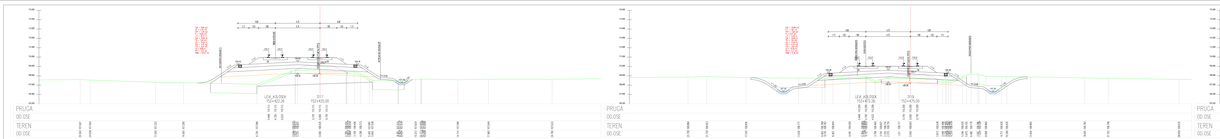
Razmera: 1:100

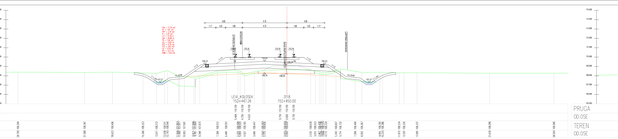
Format: A1

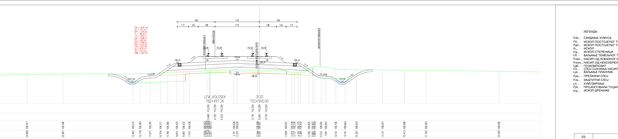
Datum: 10.2019.

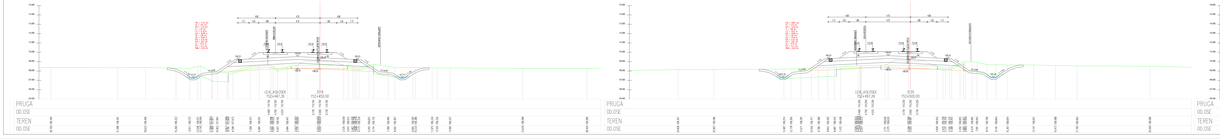
Broj priloga: 1.1.2.1

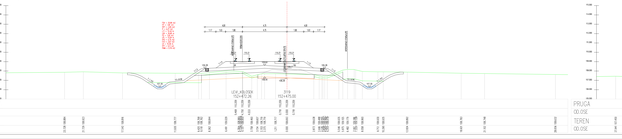

ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ИСК АБ/ПОК
Y0+047.34
Y0+047.34
ПОДЗИД
Y0+124.00
Y0+124.00
Y0+047.34
Y0+124.00
Y0+047.34
Y0+124.00
Y0+047.34

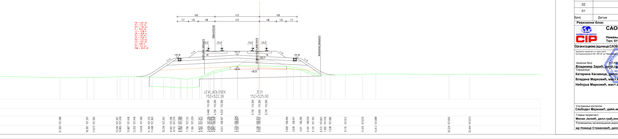












ЛЕГЕНДА:

Пат... СЛОЈНИЦА ЗАСИПКА
Пат... ЗАШТИТНО ГЕОТЕКСТИЛ ТУЦАНИКА
Пат... ЗАШТИТНО ГЕОТЕКСТИЛ ТАМПОНА
Пат... ТАМПОН
Пат... ЗАШТИТА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ
Пат... ЗАШТИТА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ ОД ТУЦАНИКА
Изво... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Изво... ЗАСИПАЊЕ ИСКОПА ПОДЕСНИМ МАТЕРИЈАЛОМ
Сло... ГЕОТЕКСТИЛ
Сло... ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВОЈАЊЕ ЗАСИПАЊА ОД ТЛА
Ка... ВКАЗАНО ПОКРИВАЊЕ
Пат... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Пат... ЗАШТИТНИ СЛОЈ
Пат... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Пат... ПРОЈЕКТОВАНИ ТУЦАНИК
Изво... НАСИП ДРЕНАЖ

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	

Пројектовао: Ђ.Ђурић

ЦИП
СЛОБОДА ЋАЛИЋА ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, Факс: 011/3616-154, web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (одговорно лице):
Слободан Ћалић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Главни пројекат

Главни пројектант:
Владимир Ракић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Сарадници:
Катарина Хаџивица, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мр.инж.грађ.

Сарадници:
Небојша Марковић, маст.инж.грађ.

Пројекат је урађен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

Главни пројекат

Главни пројектант:
Слободан Ћалић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Главни сарадник:
Владимир Ракић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Руководилац пројектантске групе:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Руководилац пројекта:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ. ИКС бр. 311 M 11

Главна свеска

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Размера: 1:100

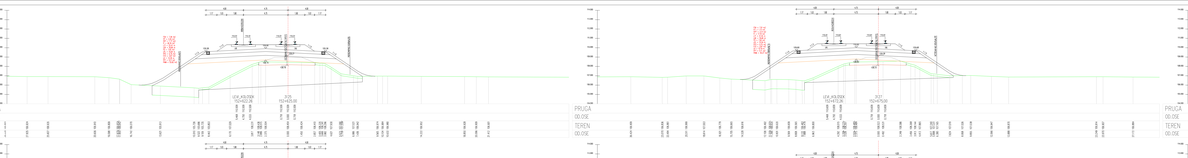
Датум: 10.2025.

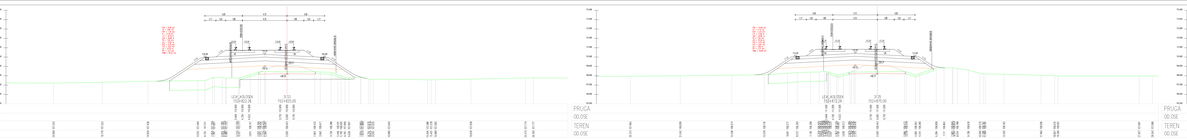
Фаза: ПГР

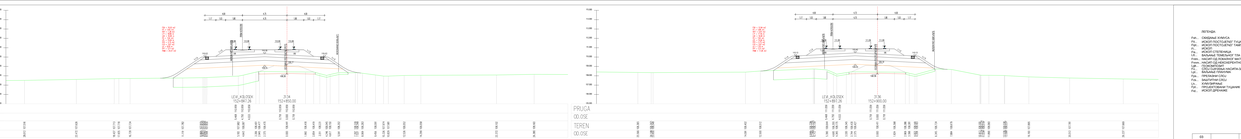
Пројекат бр.: 1135

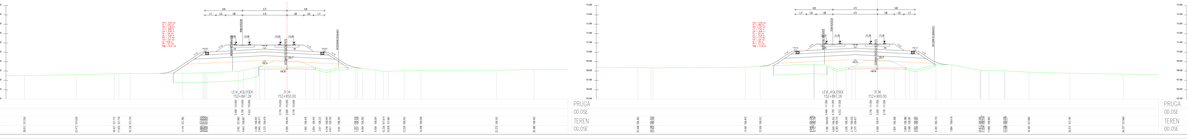
Број листа: 1

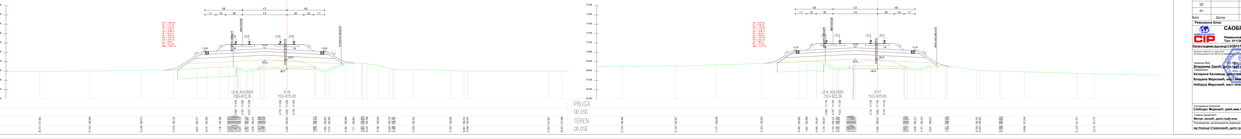
Укупно листова: 1


ИСК.КВ.ПОПР.
ТЕМЕЉНА ПЛОЧА
ЗАШТИТНИ СЛОЈ
ИЗОЛАЦИЈА
АСФАЛТНИ СЛОЈ
ЗАШТИТНИ СЛОЈ
ИЗОЛАЦИЈА









LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... ZAŠTITNI KAMENI ZATVARAČ TUCANIKA
Pp... ZAŠTITNI TVOTOZIDNI TAMPON
Pp... ZAŠTITNI
Pp... ZAŠTITNI PETROLEJ
Pp... ZAŠTITNI ASFALTNI PREMAZ 10m
Pmk... HAUPT DE ZEMLJOVOT MATERIJALOM
Pmk... HAUPT DE ZEMLJOVOT MATERIJALOM
Lpk... TEZGRADBENI
Lpk... ZAŠTITNI ASFALTNI BETON ZAVRŠNE 10m
Lpk... BANKINE PRAVOKRO
Lpk... ZAŠTITNI ASFALTNI
Pm... ZAŠTITNI CRTU
Pp... ZAŠTITNI ASFALTNI
Pp... PRUGEM PAMA TUCANIK
Pm... ZAŠTITNI BETONSKI

03			
02			
01			
Rev.	Opis izmjene / Description of change	Datum / Date	

Projektirao / Designed by:

CIP

GRAĐEVINSKI INSTITUT CIP, d.o.o.

Hrvatskoga G. 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-516; Mob.: 011/3616-516; web site: www.gicip.co.rs

Odgovorni projektant (ovlašteni inženjer arhitekture) / Responsible designer (authorized architect engineer):

Ime i prezime / Name and surname: **Vladimir Đurić, dipl.ing.građ.**

Potpis / Signature:

Suradnici / Associates:

Katarina Kocsisova, dipl.inž.građ.

Stojanka Mijatović, mag. inž.građ.

Nebojša Mijatović, bacc. inž.građ.

Ovjera / Stamp:

Investitor / Investor:

JAVNO PODUZEĆE AUTOCESTE U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE d.o.o. MOSTAR

Suglasnost investitora / Investor's approval:

Ime i prezime / Name and surname:

Potpis / Signature:

Projektant projektne dokumentacije (pečat) / Designer of project documentation (stamp):

Ime i prezime / Name and surname: **mr.sc.Nikola Crnjanovački, građ.inž.**

Potpis / Signature:

Pečat / Stamp:

Broj projekta / Project no.: **1/22**

Mjerilo / Scale: **1:100**

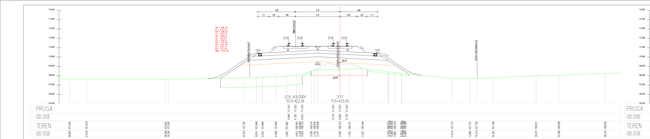
Datum / Date: **travanj 2022.**

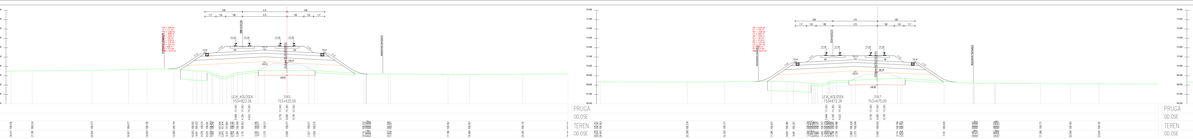
Naziv projekta / Project title: **GLAVNI PROJEKT**

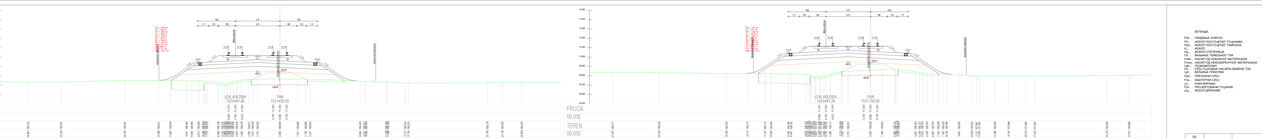
Naziv nacrta / Drawing title: **POPREČNI PROFILI**

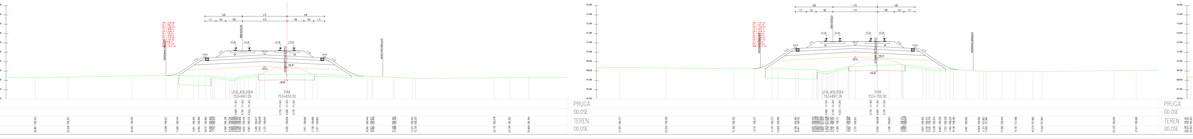
PRUGA
00.05£
TEREN
00.05£
UTA 45/25DH
1+00.00
1+20.00
1+40.00
1+60.00
1+80.00
2+00.00
2+20.00
2+40.00
2+60.00
2+80.00
3+00.00
3+20.00
3+40.00
3+60.00
3+80.00
4+00.00
4+20.00
4+40.00
4+60.00
4+80.00
5+00.00
5+20.00
5+40.00
5+60.00
5+80.00
6+00.00
6+20.00
6+40.00
6+60.00
6+80.00
7+00.00
7+20.00
7+40.00
7+60.00
7+80.00
8+00.00
8+20.00
8+40.00
8+60.00
8+80.00

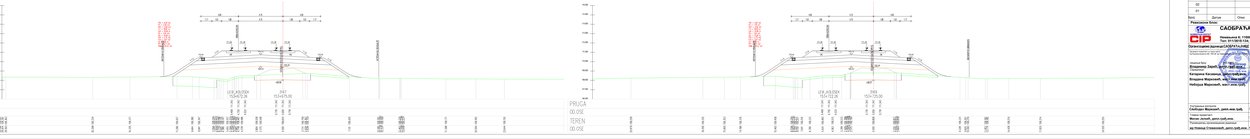
PRUGA
00.05Е
TEREN
00.05Е
UTA 45/3529
Y0+222.34
T=48
T(X,Y)=(5,0)
UTA 45/3529
Y0+222.34
UTA 45/3529
Y0+222.34
UTA 45/3529
Y0+222.34


LEVA KOLOSEK
DESNA KOLOSEK
PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E









ЛЕГЕНДА:

Pat... ОБОДНА КАМЕНА
Pat... ДРОБЉЕНОСТЕПЕНАСТ ТУЦАНИК
Pat... ИРОВИТОСТЕПЕНАСТ ТАМПОН
Pat... ПЕСАК
Pat... ИРОВИТО ПЕСКОВИТ
Pat... ЗЕМЉАНИ МАТЕРИЈАЛ ТЕК
Pos... НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Pos... ЗАСЕК У ПОДЕСНОМ МАТЕРИЈАЛУ
Ug... ГЕОТЕКСТИЛ
Ug... ГЕОМРЕЖА ЗА АРМИРАЊЕ ПОСТЕЉИЦЕ ТЕК
Ug... ВЕРТИКАЛ ПЕСКОВИ
Ug... ГЕОМРЕЖА
Pat... ВЕРТИКАЛ ШЉУНАК
Pat... ПРОЦЕЊЕНИ ТУЦАНИК
Pat... ИРОВИТ ШЉУНАК

03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао и нацртао:

СЗОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, факс: 011/3616-104, web site: www.zzcip.co.rs

Одговорни пројектант (руководилац пројекта):

Одговорни пројектант:

Главни пројектант:
Владимир Павић, дипл.инж.грађ. 330 0001 13

Сарадници:
Катарина Калезић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мр.инж.грађ.

Чобанац Ивана, дипл.инж.грађ.

Сарадник:
Чобанац Ивана, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројекта:
Чобанац Ивана, дипл.инж.грађ.

Руководилац организационе јединице:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ.

ИНВЕСТИТОР:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" а.д.
Немањина 6, Београд

ПРОЈЕКАТ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИХ РАДОВА НА ОБНОВИ ПРУГЕ ДЕОНИЦА: ЛАПОВО - ЋУПРИЈА

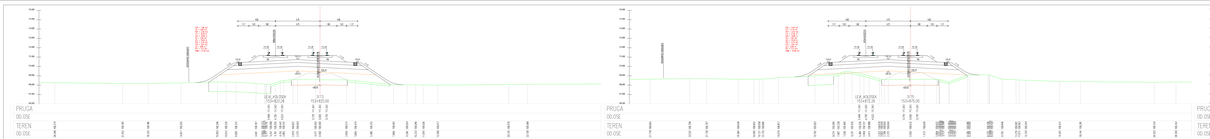
ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

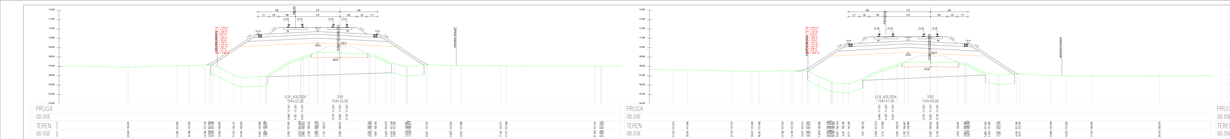
ОБЈЕКАТ:
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

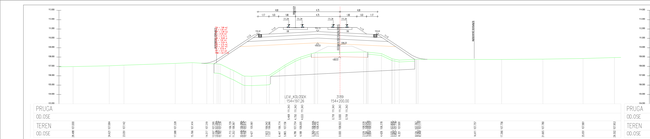
Датум: 10/2025
Размера: 1:100

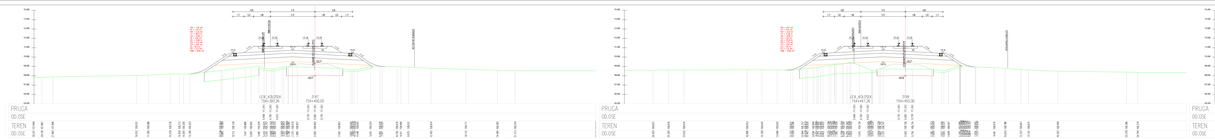
Број пројекта: 1139

Број листа: 1
Укупно листова: 1


LEK.KS.DESNI
LEK.KS.LEVI
PRUGA
TEREN


PRUGA
00.05Ž
TEREN
00.05Ž
UTA_KS/ZEK
154+13,36
2(8)
154+15,00
2(9)
154+16,64
2(10)
154+18,28
2(11)
154+19,92
2(12)
154+21,56
2(13)
154+23,20
2(14)
154+24,84
2(15)
154+26,48
2(16)
154+28,12
2(17)
154+29,76
2(18)
154+31,40
2(19)
154+33,04
2(20)
154+34,68
2(21)
154+36,32
2(22)
154+37,96
2(23)
154+39,60
2(24)
154+41,24
2(25)
154+42,88
2(26)
154+44,52
2(27)
154+46,16
2(28)
154+47,80
2(29)
154+49,44
2(30)
154+51,08
2(31)
154+52,72
2(32)
154+54,36
2(33)
154+56,00
2(34)
154+57,64
2(35)
154+59,28
2(36)
154+60,92
2(37)
154+62,56
2(38)
154+64,20
2(39)
154+65,84
2(40)
154+67,48
2(41)
154+69,12
2(42)
154+70,76
2(43)
154+72,40
2(44)
154+74,04
2(45)
154+75,68
2(46)
154+77,32
2(47)
154+78,96
2(48)
154+80,60
2(49)
154+82,24
2(50)
154+83,88
2(51)
154+85,52
2(52)
154+87,16
2(53)
154+88,80
2(54)
154+90,44
2(55)
154+92,08
2(56)
154+93,72
2(57)
154+95,36
2(58)
154+97,00
2(59)
154+98,64
2(60)
154+100,28
2(61)
154+101,92
2(62)
154+103,56
2(63)
154+105,20
2(64)
154+106,84
2(65)
154+108,48
2(66)
154+110,12
2(67)
154+111,76
2(68)
154+113,40
2(69)
154+115,04
2(70)
154+116,68
2(71)
154+118,32
2(72)
154+119,96
2(73)
154+121,60
2(74)
154+123,24
2(75)
154+124,88
2(76)
154+126,52
2(77)
154+128,16
2(78)
154+129,80
2(79)
154+131,44
2(80)
154+133,08
2(81)
154+134,72
2(82)
154+136,36
2(83)
154+138,00
2(84)
154+139,64
2(85)
154+141,28
2(86)
154+142,92
2(87)
154+144,56
2(88)
154+146,20
2(89)
154+147,84
2(90)
154+149,48
2(91)
154+151,12
2(92)
154+152,76
2(93)
154+154,40
2(94)
154+156,04
2(95)
154+157,68
2(96)
154+159,32
2(97)
154+160,96
2(98)
154+162,60
2(99)
154+164,24
2(100)
154+165,88
2(101)
154+167,52
2(102)
154+169,16
2(103)
154+170,80
2(104)
154+172,44
2(105)
154+174,08
2(106)
154+175,72
2(107)
154+177,36
2(108)
154+179,00
2(109)
154+180,64
2(110)
154+182,28
2(111)
154+183,92
2(112)
154+185,56
2(113)
154+187,20
2(114)
154+188,84
2(115)
154+190,48
2(116)
154+192,12
2(117)
154+193,76
2(118)
154+195,40
2(119)
154+197,04
2(120)
154+198,68
2(121)
154+200,32
2(122)
154+201,96
2(123)
154+203,60
2(124)
154+205,24
2(125)
154+206,88
2(126)
154+208,52
2(127)
154+210,16
2(128)
154+211,80
2(129)
154+213,44
2(130)
154+215,08
2(131)
154+216,72
2(132)
154+218,36
2(133)
154+220,00
2(134)
154+221,64
2(135)
154+223,28
2(136)
154+224,92
2(137)
154+226,56
2(138)
154+228,20
2(139)
154+229,84
2(140)
154+231,48
2(141)
154+233,12
2(142)
154+234,76
2(143)
154+236,40
2(144)
154+238,04
2(145)
154+239,68
2(146)
154+241,32
2(147)
154+242,96
2(148)
154+244,60
2(149)
154+246,24
2(150)
154+247,88
2(151)
154+249,52
2(152)
154+251,16
2(153)
154+252,80
2(154)
154+254,44
2(155)
154+256,08
2(156)
154+257,72
2(157)
154+259,36
2(158)
154+261,00
2(159)
154+262,64
2(160)
154+264,28
2(161)
154+265,92
2(162)
154+267,56
2(163)
154+269,20
2(164)
154+270,84
2(165)
154+272,48
2(166)
154+274,12
2(167)
154+275,76
2(168)
154+277,40
2(169)
154+279,04
2(170)
154+280,68
2(171)
154+282,32
2(172)
154+283,96
2(173)
154+285,60
2(174)
154+287,24
2(175)
154+288,88
2(176)
154+290,52
2(177)
154+292,16
2(178)
154+293,80
2(179)
154+295,44
2(180)
154+297,08
2(181)
154+298,72
2(182)
154+300,36
2(183)
154+302,00
2(184)
154+303,64
2(185)
154+305,28
2(186)
154+306,92
2(187)
154+308,56
2(188)
154+310,20
2(189)
154+311,84
2(190)
154+313,48
2(191)
154+315,12
2(192)
154+316,76
2(193)
154+318,40
2(194)
154+320,04
2(195)
154+321,68
2(196)
154+323,32
2(197)
154+324,96
2(198)
154+326,60
2(199)
154+328,24
2(200)
154+329,88
2(201)
154+331,52
2(202)
154+333,16
2(203)
154+334,80
2(204)
154+336,44
2(205)
154+338,08
2(206)
154+339,72
2(207)
154+341,36
2(208)
154+343,00
2(209)
154+344,64
2(210)
154+346,28
2(211)
154+347,92
2(212)
154+349,56
2(213)
154+351,20
2(214)
154+352,84
2(215)
154+354,48
2(216)
154+356,12
2(217)
154+357,76
2(218)
154+359,40
2(219)
154+361,04
2(220)
154+362,68
2(221)
154+364,32
2(222)
154+365,96
2(223)
154+367,60
2(224)
154+369,24
2(225)
154+370,88
2(226)
154+372,52
2(227)
154+374,16
2(228)
154+375,80
2(229)
154+377,44
2(230)
154+379,08
2(231)
154+380,72
2(232)
154+382,36
2(233)
154+384,00
2(234)
154+385,64
2(235)
154+387,28
2(236)
154+388,92
2(237)
154+390,56
2(238)
154+392,20
2(239)
154+393,84
2(240)
154+395,48
2(241)
154+397,12
2(242)
154+398,76
2(243)
154+400,40
2(244)
154+402,04
2(245)
154+403,68
2(246)
154+405,32
2(247)
154+406,96
2(248)
154+408,60
2(249)
154+410,24
2(250)
154+411,88
2(251)
154+413,52
2(252)
154+415,16
2(253)
154+416,80
2(254)
154+418,44
2(255)
154+420,08
2(256)
154+421,72
2(257)
154+423,36
2(258)
154+425,00
2(259)
154+426,64
2(260)
154+428,28
2(261)
154+429,92
2(262)
154+431,56
2(263)
154+433,20
2(264)
154+434,84
2(265)
154+436,48
2(266)
154+438,12
2(267)
154+439,76
2(268)
154+441,40
2(269)
154+443,04
2(270)
154+444,68
2(271)
154+446,32
2(272)
154+447,96
2(273)
154+449,60
2(274)
154+451,24
2(275)
154+452,88
2(276)
154+454,52
2(277)
154+456,16
2(278)
154+457,80
2(279)
154+459,44
2(280)
154+461,08
2(281)
154+462,72
2(282)
154+464,36
2(283)
154+466,00
2(284)
154+467,64
2(285)
154+469,28
2(286)
154+470,92
2(287)
154+472,56
2(288)
154+474,20
2(289)
154+475,84
2(290)
154+477,48
2(291)
154+479,12
2(292)
154+480,76
2(293)
154+482,40
2(294)
154+484,04
2(295)
154+485,68
2(296)
154+487,32
2(297)
154+488,96
2(298)
154+490,60
2(299)
154+492,24
2(300)
154+493,88
2(301)
154+495,52
2(302)
154+497,16
2(303)
154+498,80
2(304)
154+500,44
2(305)
154+502,08
2(306)
154+503,72
2(307)
154+505,36
2(308)
154+507,00
2(309)
154+508,64
2(310)
154+510,28
2(311)
154+511,92
2(312)
154+513,56
2(313)
154+515,20
2(314)
154+516,84
2(315)
154+518,48
2(316)
154+520,12
2(317)
154+521,76
2(318)
154+523,40
2(319)
154+525,04
2(320)
154+526,68
2(321)
154+528,32
2(322)
154+529,96
2(323)
154+531,60
2(324)
154+533,24
2(325)
154+534,88
2(326)
154+536,52
2(327)
154+538,16
2(328)
154+539,80
2(329)
154+541,44
2(330)
154+543,08
2(331)
154+544,72
2(332)
154+546,36
2(333)
154+548,00
2(334)
154+549,64
2(335)
154+551,28
2(336)
154+552,92
2(337)
154+554,56
2(338)
154+556,20
2(339)
154+557,84
2(340)
154+559,48
2(341)
154+561,12
2(342)
154+562,76
2(343)
154+564,40
2(344)
154+566,04
2(345)
154+567,68
2(346)
154+569,32
2(347)
154+570,96
2(348)
154+572,60
2(349)
154+574,24
2(350)
154+575,88
2(351)
154+577,52
2(352)
154+579,16
2(353)
154+580,80
2(354)
154+582,44
2(355)
154+584,08
2(356)
154+585,72
2(357)
154+587,36
2(358)
154+589,00
2(359)
154+590,64
2(360)
154+592,28
2(361)
154+593,92
2(362)
154+595,56
2(363)
154+597,20
2(364)
154+598,84
2(365)
154+600,48
2(366)
154+602,12
2(367)
154+603,76
2(368)
154+605,40
2(369)
154+607,04
2(370)
154+608,68
2(371)
154+610,32
2(372)
154+611,96
2(373)
154+613,60
2(374)
154+615,24
2(375)
154+616,88
2(376)
154+618,52
2(377)
154+620,16
2(378)
154+621,80
2(379)
154+623,44
2(380)
154+625,08
2(381)
154+626,72
2(382)
154+628,36
2(383)
154+630,00
2(384)
154+631,64
2(385)
154+633,28
2(386)
154+634,92
2(387)
154+636,56
2(388)
154+638,20
2(389)
154+639,84
2(390)
154+641,48
2(391)
154+643,12
2(392)
154+644,76
2(393)
154+646,40
2(394)
154+648,04
2(395)
154+649,68
2(396)
154+651,32
2(397)
154+652,96
2(398)
154+654,60
2(399)
154+656,24
2(400)
154+657,88
2(401)
154+659,52
2(402)
154+661,16
2(403)
154+662,80
2(404)
154+664,44
2(405)
154+666,08
2(406)
154+667,72
2(407)
154+669,36
2(408)
154+671,00
2(409)
154+672,64
2(410)
154+674,28
2(411)
154+675,92
2(412)
154+677,56
2(413)
154+679,20
2(414)
154+680,84
2(415)
154+682,48
2(416)
154+684,12
2(417)
154+685,76
2(418)
154+687,40
2(419)
154+689,04
2(420)
154+690,68
2(421)
154+692,32
2(422)
154+693,96
2(423)
154+695,60
2(424)
154+697,24
2(425)
154+698,88
2(426)
154+700,52
2(427)
154+702,16
2(428)
154+703,80
2(429)
154+705,44
2(430)
154+707,08
2(431)
154+708,72
2(432)
154+710,36
2(433)
154+712,00
2(434)
154+713,64
2(435)
154+715,28
2(436)
154+716,92
2(437)
154+718,56
2(438)
154+720,20
2(439)
154+721,84
2(440)
154+723,48
2(441)
154+725,12
2(442)
154+726,76
2(443)
154+728,40
2(444)
154+730,04
2(445)
154+731,68
2(446)
154+733,32
2(447)
154+734,96
2(448)
154+736,60
2(449)
154+738,24
2(450)
154+739,88
2(451)
154+741,52
2(452)
154+743,16
2(453)
154+744,80
2(454)
154+746,44
2(455)
154+748,08
2(456)
154+749,72
2(457)
154+751,36
2(458)
154+753,00
2(459)
154+754,64
2(460)
154+756,28
2(461)
154+757,92
2(462)
154+759,56
2(463)
154+761,20
2(464)
154+762,84
2(465)
154+764,48
2(466)
154+766,12
2(467)
154+767,76
2(468)
154+769,40
2(469)
154+771,04
2(470)
154+772,68
2(471)
154+774,32
2(472)
154+775,96
2(473)
154+777,60
2(474)
154+779,24
2(475)
154+780,88
2(476)
154+782,52
2(477)
154+784,16
2(478)
154+785,80
2(479)
154+787,44
2(480)
154+789,08
2(481)
154+790,72
2(482)
154+792,36
2(483)
154+794,00
2(484)
154+795,64
2(485)
154+797,28
2(486)
154+798,92
2(487)
154+800,56
2(488)
154+802,20
2(489)
154+803,84
2(490)
154+805,48
2(491)
154+807,12
2(492)
154+808,76
2(493)
154+810,40
2(494)
154+812,04
2(495)
154+813,68
2(496)
154+815,32
2(497)
154+816,96
2(498)
154+818,60
2(499)
154+820,24
2(500)
154+821,88
2(501)
154+823,52
2(502)
154+825,16
2(503)
154+826,80
2(504)
154+828,44
2(505)
154+830,08
2(506)
154+831,72
2(507)
154+833,36
2(508)
154+835,00
2(509)
154+836,64
2(510)
154+838,28
2(511)
154+839,92
2(512)
154+841,56
2(513)
154+843,20
2(514)
154+844,84
2(515)
154+846,48
2(516)
154+848,12
2(517)
154+849,76
2(518)
154+851,40
2(519)
154+853,04
2(520)
154+854,68
2(521)
154+856,32
2(522)
154+857,96
2(523)
154+859,60
2(524)
154+861,24
2(525)
154+862,88
2(526)
154+864,52
2(527)
154+866,16
2(528)
154+867,80
2(529)
154+869,44
2(530)
154+871,08
2(531)
154+872,72
2(532)
154+874,36
2(533)
154+876,00
2(534)
154+877,64
2(535)
154+879,28
2(536)
154+880,92
2(537)
154+882,56
2(538)
154+884,20
2(539)
154+885,84
2(540)
154+887,48
2(541)
154+889,12
2(542)
154+890,76
2(543)
154+892,40
2(544)
154+894,04
2(545)
154+895,68
2(546)
154+897,32
2(547)
154+898,96
2(548)
154+900,60
2(549)
154+902,24
2(550)
154+903,88
2(551)
154+905,52
2(552)
154+907,16
2(553)
154+908,80
2(554)
154+910,44
2(555)
154+912,08
2(556)
154+913,72
2(557)
154+915,36
2(558)
154+917,00
2(559)
154+918,64
2(560)
154+920,28
2(561)
154+921,92
2(562)
154+923,56
2(563)
154+925,20
2(564)
154+926,84
2(565)
154+928,48
2(566)
154+930,12
2(567)
154+931,76
2(568)
154+933,40
2(569)
154+935,04
2(570)
154+936,68
2(571)
154+938,32
2(572)
154+939,96
2(573)
154+941,60
2(574)
154+943,24
2(575)
154+944,88
2(576)
154+946,52
2(577)
154+948,16
2(578)
154+949,80
2(579)
154+951,44
2(580)
154+953,08
2(581)
154+954,72
2(582)
154+956,36
2(583)
154+958,00
2(584)
154+959,64
2(585)
154+961,28
2(586)
154+962,92
2(587)
154+964,56
2(588)
154+966,20
2(589)
154+967,84
2(590)
154+969,48
2(591)
154+971,12
2(592)
154+972,76
2(593)
154+974,40
2(594)
154+976,04
2(595)
154+977,68
2(596)
154+979,32
2(597)
154+980,96
2(598)
154+982,60
2(599)
154+984,24
2(600)
154+985,88
2(601)
154+987,52
2(602)
154+989,16
2(603)
154+990,80
2(604)
154+992,44
2(605)
154+994,08
2(606)
154+995,72
2(607)
154+997,36
2(608)
154+999,00
2(609)
155+000,64
2(610)
155+002,28
2(611)
155+003,92
2(612)
155+005,56
2(613)
155+007,20
2(614)
155+008,84
2(615)
155+010,48
2(616)
155+012,12
2(617)
155+013,76
2(618)
155+015,40
2(619)
155+017,04
2(620)
155+018,68
2(621)
155+020,32
2(622)
155+021,96
2(623)
155+023,60
2(624)
155+025,24
2(625)
155+026,88
2(626)
155+028,52
2(627)
155+030,16
2(628)
155+031,80
2(629)
155+033,44
2(630)
155+035,08
2(631)
155+036,72
2(632)
155+038,36
2(633)
155+040,00
2(634)
155+041,64
2(635)
155+043,28
2(636)
155+044,92
2(637)
155+046,56
2(638)
155+048,20
2(639)
155+049,84
2(640)
155+051,48
2(641)
155+053,12
2(642)
155+054,76
2(643)
155+056,40
2(644)
155+058,04
2(645)
155+059,68
2(646)
155+061,32
2(647)
155+062,96
2(648)
155+064,60
2(649)
155+066,24
2(650)
155+067,88
2(651)
155+069,52
2(652)
155+071,16
2(653)
155+072,80
2(654)
155+074,44
2(655)
155+076,08
2(656)
155+077,72
2(657)
155+079,36
2(658)
155+081,00
2(659)
155+082,64
2(660)
155+084,28
2(661)
155+085,92
2(662)
155+087,56
2(663)
155+089,20
2(664)
155+090,84
2(665)
155+092,48
2(666)
155+094,12
2(667)
155+095,76
2(668)
155+097,40
2(669)
155+099,04
2(670)
155+100,68
2(671)
155+102,32
2(672)
155+103,96
2(673)
155+105,60
2(674)
155+107,24
2(675)
155+108,88
2(676)
155+110,52
2(677)
155+112,16
2(678)
155+113,80
2(679)
155+115,44
2(680)
155+117,08
2(681)
155+118,72
2(682)
155+120,36
2(683)
155+122,00
2(684)
155+123,64
2(685)
155+125,28
2(686)
155+126,92
2(687)
155+128,56
2(688)
155+130,20
2(689)
155+131,84
2(690)
155+133,48
2(691)
155+135,12
2(692)
155+136,76
2(693)
155+138,40
2(694)
155+140,04
2(695)
155+141,68
2(696)
155+143,32
2(697)
155+144,96
2(698)
155+146,60
2(699)
155+148,24
2(700)
155+149,88
2(701)
155+151,52
2(702)
155+153,16
2(703)
155+154,80
2(704)
155+156,44
2(705)
155+158,08
2(706)
155+159,72
2(707)
155+161,36
2(708)
155+163,00
2(709)
155+164,64
2(710)
155+166,28
2(711)
155+167,92
2(712)
155+169,56
2(713)
155+171,20
2(714)
155+172,84
2(715)
155+174,48
2(716)
155+176,12
2(717)
155+177,76
2(718)
155+179,40
2(719)
155+181,04
2(720)
155+182,68
2(721)
155+184,32
2(722)
155+185,96
2(723)
155+187,60
2(724)
155+189,24
2(725)
155+190,88
2(726)
155+192,52
2(727)
155+194,16
2(728)
155+195,80
2(729)
155+197,44
2(730)
155+199,08
2(731)
155+200,72
2(732)
155+202,36
2(733)
155+204,00
2(734)
155+205,64
2(735)
155+207,28
2(736)
155+208,92
2(737)
155+210,56
2(738)
155+212,20
2(739)
155+213,84
2(740)
155+215,48
2(741)
155+217,12
2(742)
155+218,76
2(743)
155+220,40
2(744)
155+222,04
2(745)
155+223,68
2(746)
155+225,32
2(747)
155+226,96
2(748)
155+228,60
2(749)
155+230,24
2(750)
155+231,88
2(751)
155+233,52
2(752)
155+235,16
2(753)
155+236,80
2(754)
155+238,44
2(755)
155+240,08
2(756)
155+241,72
2(757)
155+243,36
2(758)
155+245,00
2(759)
155+246,64
2(760)
155+248,28
2(761)
155+249,92
2(762)
155+251,56
2(763)
155+253,20
2(764)
155+254,84
2(765)
155+256,48
2(766)
155+258,12
2(767)
155+259,76
2(768)
155+261,40
2(769)
155+263,04
2(770)
155+264,68
2(771)
155+266,32
2(772)
155+267,96
2(773)
155+269,60
2(774)
155+271,24
2(775)
155+272,88
2(776)
155+274,52
2(777)
155+276,16
2(778)
155+277,80
2(779)
155+279,44
2(780)
155+281,08
2(781)
155+282,72
2(782)
155+284,36
2(783)
155+286,00
2(784)
155+287,64
2(785)
155+289,28
2(786)
155+290,92
2(787)
155+292,56
2(788)
155+294,20
2(789)
155+295,84
2(790)
155+297,48
2(791)
155+299,12
2(792)
155+300,76
2(793)
155+302,40
2(794)
155+304,04
2(795)
155+305,68
2(796)
155+307,32
2(797)
155+308,96
2(798)
155+310,60
2(799)
155+312,24
2(800)
155+313,88
2(801)
155+315,52
2(802)
155+317,16
2(803)
155+318,80
2(804)
155+320,44
2(805)
155+322,08
2(806)
155+323,72
2(807)
155+325,36
2(808)
155+327,00
2(809)
155+328,64
2(810)
155+330,28
2(811)
155+331,92
2(812)
155+333,56
2(813)
155+335,20
2(814)
155+336,84
2(815)
155+338,48
2(816)
155+340,12
2(817)
155+341,76
2(818)
155+343,40
2(819)
155+345,04
2(820)
155+346,68
2(821)
155+348,32
2(822)
155+349,96
2(823)
155+351,60
2(824)
155+353,24
2(825)
155+354,88
2(826)
155+356,52
2(827)
155+358,16
2(828)
155+359,80
2(829)
155+361,44
2(830)
155+363,08
2(831)
155+364,72
2(832)
155+366,36
2(833)
155+368,00
2(834)
155+369,64
2(835)
155+371,28
2(836)
155+372,92
2(837)
155+374,56
2(838)
155+376,20
2(839)
155+377,84
2(840)
155+379,48
2(841)
155+381,12
2(842)
155+382,76
2(843)
155+384,40
2(844)
155+386,04
2(845)
155+387,68
2(846)
155+389,32
2(847)
155+390,96
2(848)
155+392,60
2(849)
155+394,24
2(850)
155+395,88
2(851)
155+397,52
2(852)
155+399,16
2(853)
155+400,80
2(854)
155+402,44
2(855)
155+404,08
2(856)
155+405,72
2(857)
155+407,36
2(858)
155+409,00
2(859)
155+410,64
2(860)
155+412,28
2(861)
155+413,92
2(862)
155+415,56
2(863)
155+417,20
2(864)
155+418,84
2(865)
155+420,48
2(866)
155+422,12
2(867)
155+423,76
2(868)
155+425,40
2(869)
155+427,04
2(870)
155+428,68
2(871)
155+430,32
2(872)
155+431,96
2(873)
155+433,60
2(874)
155+435,24
2(875)
155+436,88
2(876)
155+438,52
2(877)
155+440,16
2(878)
155+441,80
2(879)
155+443,44
2(880)
155+445,08
2(881)
155+446,72
2(882)
155+448,36
2(883)
155+450,00
2(884)
155+451,64
2(885)
155+453,28
2(886)
155+454,92
2(887)
155+456,56
2(888)
155+458,20
2(889)
155+459,84
2(890)
155+461,48
2(891)
155+463,12
2(892)
155+464,76
2(893)
155+466,40
2(894)
155+468,04
2(895)
155+469,68
2(896)
155+471,32
2(897)
155+472,96
2(898)
155+474,60
2(899)
155+476,24
2(900)
155+477,88
2(901)
155+479,52
2(902)
155+481,16
2(903)
155+482,80
2(904)
155+484,44
2(905)
155+486,08
2(906)
155+487,72
2(907)
155+489,36
2(908)
155+491,00
2(909)
155+492,64
2(910)
155+494,28
2(911)
155+495,92
2(912)
155+497,56
2(913)
155+499,20
2(914)
155+500,84
2(915)
155+502,48
2(916)
155+504,12
2(917)
155+505,76
2(918)
155+507,40
2(919)
155+509,04
2(920)
155+510,68
2(921)
155+512,32
2(922)
155+513,96
2(923)
155+515,60
2(924)
155+517,24
2(925)
155+518,88
2(926)
155+520,52
2(927)
155+522,16
2(928)
155+523,80
2(929)
155+525,44
2(930)
155+527,08
2(931)
155+528,72
2(932)
155+530,36
2(933)
155+532,00
2(934)
155+533,64
2(935)
155+535,28
2(936)
155+536,92
2(937)
155+538,56
2(938)
155+540,20
2(939)
155+541,84
2(940)
155+543,48
2(941)
155+545,12
2(942)
155+546,76
2(943)
155+548,40
2(944)
155+550,04
2(945)
155+551,68
2(946)
155+553,32
2(947)
155+554,96
2(948)
155+556,60
2(949)
155+558,24
2(950)
155+559,88
2(951)
155+561,52
2(952)
155+563,16
2(953)
155+564,80
2(954)
155+566,44
2(955)
155+568,08
2(956)
155+569,72
2(957)
155+571,36
2(958)
155+573,00
2(959)
155+574,64
2(960)
155+576,28
2(961)
155+577,92
2(962)
155+579,56
2(963)
155+581,20
2(964)
155+582,84
2(965)
155+584,48
2(966)
155+586,12
2(967)
155+587,76
2(968)
155+589,40
2(969)
155+591,04
2(970)
155+592,68
2(971)
155+594,32
2(972)
155+595,96
2(973)
155+597,60
2(974)
155+599,24
2(975)
155+600,88
2(976)
155+602,52
2(977)
155+604,16
2(978)
155+605,80
2(979)
155+607,44
2(980)
155+609,08
2(981)
155+610,72
2(982)
155+612,36
2(983)
155+614,00
2(984)
155+615,64
2(985)
155+617,28
2(986)
155+618,92
2(987)
155+620,56
2(988)
155+622,20
2(989)
155+623,84
2(990)
155+625,48
2(991)
155+627,12
2(992)
155+628,76
2(993)
155+630,40
2(994)
155+632,04
2(995)
155+633,68
2(996)
155+635,32
2(997)
155+636,96
2(998)
155+638,60
2(999)
155+640,24
2(1000)
155+641,88
2(1001)
155+643,52
2(1002)
155+645,16
2(1003)
155+646,80
2(1004)
155+648,44
2(1005)
155+650,08
2(1006)
155+651,72
2(1007)
155+653,36
2(1008)
155+655,00
2(1009)
155+656,64
2(1010)
155+658,28
2(1011)
155+659,92
2(1012)
155+661,56
2(1013)
155+663,20
2(1014)
155+664,84
2(1015)
155+666,48
2(1016)
155+668,12
2(1017)
155+669,76
2(1018)
155+671,40
2(1019)
155+673,04
2(1020)
155+674,68
2(1021)
155+676,32
2(1022)
155+677,96
2(1023)
155+679,60
2(1024)
155+681,24
2(1025)
155+682,88
2(1026)
155+684,52
2(1027)
155+686,16
2(1028)
155+687,80
2(1029)
155+689,44
2(1030)
155+691,08
2(1031)
155+692,72
2(1032)
155+694,36
2(1033)
155+696,00
2(1034)
155+697,64
2(1035)
155+699,28
2(1036)
155+700,92
2(1037)
155+702,56
2(1038)
155+704,20
2(1039)
155+705,84
2(1040)
155+707,48
2(1041)
155+709,12
2(1042)
155+710,76
2(1043)
155+712,40
2(1044)
155+714,04
2(1045)
155+715,68
2(1046)
155+717,32
2(1047)
155+718,96
2(1048)
155+720,60
2(1049)
155+722,24
2(1050)
155+723,88
2(1051)
155+725,52
2(1052)
155+727,16
2(1053)
155+728,80
2(1054)
155+730,44
2(1055)
155+732,08
2(1056)
155+733,72
2(1057)
155+735,36
2(1058)
155+737,00
2(1059)
155+738,64
2(1060)
155+740,28
2(1061)
155+741,92
2(1062)
155+743,56
2(1063)
155+745,20
2(1064)
155+746,84
2(1065)
155+748,48
2(1066)
155+750,12
2(1067)
155+751,76
2(1068)
155+753,40
2(1069)
155+755,04
2(1070)
155+756,68
2(1071)
155+758,32
2(1072)
155+759,96
2(1073)
155+761,60
2(1074)
155+763,24
2(1075)
155+764,88
2(1076)
155+766,52
2(1077)
155+768,16
2(1078)
155+769,80
2(1079)
155+771,44
2(1080)
155+773,08
2(1081)
155+774,72
2(1082)
155+776,36
2(1083)
155+778,00
2(1084)
155+779,64
2(1085)
155+781,28
2(1086)
155+782,92
2(1087)
155+784,56
2(1088)
155+786,20
2(1089)
155+787,84
2(1090)
155+789,48
2(1091)
155+791,12
2(1092)
155+792,76
2(1093)
155+794,40
2(1094)
155+796,04
2(1095)
155+797,68
2(1096)
155+799,32
2(1097)
155+800,96
2(1098)
155+802,60
2(1099)
155+804,24
2(1100)
155+805,88
2(1101)
155+807,52
2(1102)
155+809,16
2(1103)
155+810,80
2(1104)
155+812,44
2(1105)
155+814,08
2(1106)
155+815,72
2(1107)
155+817,36
2(1108)
155+819,00
2(1109)
155+820,64
2(1110)
155+822,28
2(1111)
155+823,92
2(1112)
155+825,56
2(1113)
155+827,20
2(1114)
155+828,84
2(1115)
155+830,48
2(1116)
155+832,12
2(1117)
155+833,76
2(1118)
155+835,40
2(1119)
155+837,04
2(1120)
155+838,68
2(1121)
155+840,32
2(1122)
155+841,96
2(1123)
155+843,60
2(1124)
155+845,24
2(1125)
155+846,88
2(1126)
155+848,52
2(1127)
155+850,16
2(1128)
155+851,80
2(1129)
155+853,44
2(1130)
155+855,08
2(1131)
155+856,72
2(1132)
155+858,36
2(1133)
155+860,00
2(1134)
155+861,64
2(1135)
155+863,28
2(1136)
155+864,92
2(1137)
155+866,56
2(1138)
155+868,20
2(1139)
155+869,84
2(1140)
155+871,48
2(1141)
155+873,12
2(1142)
155+874,76
2(1143)
155+876,40
2(1144)
155+878,04
2(1145)
155+879,68
2(1146)
155+881,32
2(1147)
155+882,96
2(1148)
155+884,60
2(1149)
155+886,24
2(1150)
155+887,88
2(1151)
155+889,52
2(1152)
155+891,16
2(1153)
155+892,80
2(1154)
155+894,44
2(1155)
155+896,08
2(1156)
155+897,72
2(1157)
155+899,36
2(1158)
155+901,00
2(1159)
155+902,64
2(1160)
155+904,28
2(1161)
155+905,92
2(1162)
155+907,56
2(1163)
155+909,20
2(1164)
155+910,84
2(1165)
155+912,48
2(1166)
155+914,12
2(1167)
155+915,76
2(1168)
155+917,40
2(1169)
155+919,04
2(1170)
155+920,68
2(1171)
155+922,32
2(1172)
155+923,96
2(1173)
155+925,60
2(1174)
155+927,24
2(1175)
155+928,88
2(1176)
155+930,52
2(1177)
155+932,16
2(1178)
155+933,80
2(1179)
155+935,44
2(1180)
155+937,08
2(1181)
155+938,72
2(1182)
155+940,36
2(1183)
155+942,00
2(1184)
155+943,64
2(1185)
155+945,28
2(1186)
155+946,92
2(1187)
155+948,56
2(1188)
155+950,20
2(1189)
155+951,84
2(1190)
155+953,48
2(1191)
155+955,12
2(1192)
155+956,76
2(1193)
155+958,40
2(1194)
155+960,04
2(1195)
155+961,68
2(1196)
155+963,32
2(1197)
155+964,96
2(1198)
155+966,60
2(1199)
155+968,24
2(1200)
155+969,88
2(1201)
155+971,52
2(1202)
155+973,16
2(1203)
155+974,80
2(1204)
155+976,44
2(1205)
155+978,08
2(1206)
155+979,72
2(1207)
155+981,36
2(1208)
155+983,00
2(1209)
155+984,64
2(1210)
155+986,28
2(1211)
155+987,92
2(1212)
155+989,56
2(1213)
155+991,20
2(1214)
155+992,84
2(1215)
155+994,48
2(1216)
155+996,12
2(1217)
155+997,76
2(1218)
155+999,40
2(1219)
156+001,04
2(1220)
156+002,68
2(1221)
156+004,32
2(1222)
156+005,96
2(1223)
156+007,60
2(1224)
156+009,24
2(1225)
156+010,88
2(1226)
156+012,52
2(1227)
156+014,16
2(1228)
156+015,80
2(1229)
156+017,44
2(1230)
156+019,08
2(1231)
156+020,72
2(1232)
156+022,36
2(1233)
156+024,00
2(1234)
156+025,64
2(1235)
156+027,28
2(1236)
156+028,92
2(1237)
156+030,56
2(1238)
156+032,20
2(1239)
156+033,84
2(1240)
156+035,48
2(1241)
156+037,12
2(1242)
156+038,76
2(1243)
156+040,40
2(1244)
156+042,04
2(1245)
156+043,68
2(1246)
156+045,32
2(1247)
156+046,96
2(1248)
156+048,60
2(1249)
156+050,24
2(1250)
156+051,88
2(1251)
156+053,52
2(1252)
156+055,16
2(1253)
156+056,80
2(1254)
156+058,44
2(1255)
156+060,08
2(1256)
156+061,72
2(1257)
156+063,36
2(1258)
156+065,00
2(1259)
156+066,64
2(1260)
156+068,28
2(1261)
156+069,92
2(1262)
156+071,56
2(1263)
156+073,20
2(1264)
156+074,84
2(1265)
156+076,48
2(1266)
156+078,12
2(1267)
156+079,76
2(1268)
156+081,40
2(1269)
156+083,04
2(1270)
156+084,68
2(1271)
156+086,32
2(1272)
156+087,96
2(1273)
156+089,60
2(1274)
156+091,24
2(1275)
156+092,88
2(1276)
156+094,52
2(1277)
156+096,16
2(1278)
156+097,80
2(1279)
156+099,44
2(1280)
156+101,08
2(1281)
156+102,72
2(1282)
156+104,36
2(1283)
156+106,00
2(1284)
156+107,64
2(1285)
156+109,28
2(1286)
156+110,92
2(1287)
156+112,56
2(1288)
156+114,20
2(1289)
156+115,84
2(1290)
156+117,48
2(1291)
156+119,12
2(1292)
156+120,76
2(1293)
156+122,40
2(1294)
156+124,04
2(1295)
156+125,68
2(1296)
156+127,32
2(1297)
156+128,96
2(1298)
156+130,60
2(1299)
156+132,24
2(1300)
156+133,88
2(1301)
156+135,52
2(1302)
156+137,16
2(1303)
156+138,80
2(1304)
156+140,44
2(1305)
156+142,08
2(1306)
156+143,72
2(1307)
156+145,36
2(1308)
156+147,00
2(1309)
156+148,64
2(1310)
156+150,28
2(1311)
156+151,92
2(1312)
156+153,56
2(1313)
156+155,20
2(1314)
156+156,84
2(1315)
156+158,48
2(1316)
156+160,12
2(1317)
156+161,76
2(1318)
156+163,40
2(1319)
156+165,04
2(1320)
156+166,68
2(1321)
156+168,32
2(1322)
156+169,96
2(1323)
156+171,60
2(1324)
156+173,24
2(1325)
156+174,88
2(1326)
156+176,52
2(1327)
156+178,16
2(1328)
156+179,80
2(1329)
156+181,44
2(1330)
156+183,08
2(1331)
156+184,72
2(1332)
156+186,36
2(1333)
156+188,00
2(1334)
156+189,64
2(1335)
156+191,28
2(1336)
156+192,92
2(1337)
156+194,56
2(1338)
156+196,20
2(1339)
156+197,84
2(1340)
156+199,48
2(1341)
156+201,12
2(1342)
156+202,76
2(1343)
156+204,40
2(1344)
156+206,04
2(1345)
156+207,68
2(1346)
156+209,32
2(1347)
156+210,96
2(1348)
156+212,60
2(1349)
156+214,24
2(1350)
156+215,88
2(1351)
156+217,52
2(1352)
156+219,16
2(1353)
156+220,80
2(1354)
156+222,44
2(1355)
156+224,08
2(1356)
156+225,72
2(1357)
156+227,36
2(1358)
156+229,00
2(1359)
156+230,64
2(1360)
156+232,28
2(1361)
156+233,92
2(1362)
156+235,56
2(1363)
156+237,20
2(1364)
156+238,84
2(1365)
156+240,48
2(1366)
156+242,12
2(1367)
156+243,76
2(1368)
156+245,40
2(1369)
156+247,04
2(1370)
156+248,68
2(1371)
156+250,32
2(1372)
156+251,96
2(1373)
156+253,60
2(1374)
156+255,24
2(1375)
156+256,88
2(1376)
156+258,52
2(1377)
156+260,16
2(1378)
156+261,80
2(1379)
156+263,44
2(1380)
156+265,08
2(1381)
156+266,72
2(1382)
156+268,36
2(1383)
156+270,00
2(1384)
156+271,64
2(1385)
156+273,28
2(1386)
156+274,92
2(1387)
156+276,56
2(1388)
156+278,20
2(1389)
156+279,84
2(1390)
156+281,48
2(1391)
156+283,12
2(1392)
156+284,76
2(1393)
156+286,40
2(1394)
156+288,04
2(1395)
156+289,68
2(1396)
156+291,32
2(1397)
156+292,96
2(1398)
156+294,60
2(1399)
156+296,24
2(1400)
156+297,88
2(1401)
156+299,52
2(1402)
156+301,16
2(1403)
156+302,80
2(1404)
156+304,44
2(1405)
156+306,08
2(1406)
156+307,72
2(1407)
156+309,36
2(1408)
156+311,00
2(1409)
156+312,64
2(1410)
156+314,28
2(1411)
156+315,92
2(1412)
156+317,56
2(1413)
156+319,20
2(1414)
156+320,84
2(1415)
156+322,


ПРУГА
00.05Е
ТЕРЕН
00.05Е
ОПИС ИЗВОЂЕЊА
ПОЛАГАЊЕ ТРАКА
ПОЛАГАЊЕ ТРАКА
ПОЛАГАЊЕ ТРАК



LEGENDA:

Ker... CRNOGNA KAMICA
Ker... MRVICA NASTUPANJSKI TUZEMAC
Ker... MRVICA NASTUPANJSKI TAMNOSIVI
Ker... MRVICA
Ker... MRVICA PESKOVITA
Ker... MRVICA PESKOVITA SA CIGLOM I TEN
Kmn... HAUPT DE DEMONTAT MATERIJALA
Kmn... HAUPT DE DEMONTAT MATERIJALA PESAK
Lgh... HIDROIZOLACIJA
Lgh... HIDROIZOLACIJA OD POLIMERNIH BITUMENSKIH TRAKA
Lgh... ZAVARENI PENVINIL
Lgh... ZAVARENI PENVINIL
Pes... ASFALTNA LITINA
Pes... ASFALTNI BETON
Pes... PROJEKTOVANI TUCANIK
Pes... MONOLITBETON

03				
02				
01				
Rev.	Opis izmene i dopuna		Datum	Potpis

Investitor i klijent:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT ĆIP, d.o.o.

Nemanjina 6, 11000 Beograd, Srbija
Tel.: 011/3616-150, Mob.: 011/3616-154, web site: www.sicip.co.rs

Ovlašćeno lice (pečat i potpis):

Projektant:
PROJEKTANTSKI BIROVI VINAČ "A.D."
Vinča, Ul. Nikole Tesle br. 1

Ovlašćeno lice:
Branislav Vasić, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektanti:
Katarina Kocalevski, dipl.inž.građ.
Milanka Milanović, dipl.inž.građ.

Saradnici:
Nataša Marković, dipl.inž.građ.

Ovlašćeno lice:
Branislav Vasić, dipl.inž.građ.

Broj licence: 311 3911 03

Glavni inženjer projekta:
Nataša Marković, dipl.inž.građ.

Rukovodilac projektantske organizacije:
mr Nikola Ćirković, dipl.inž.građ.

IDEJNO REŠENJE

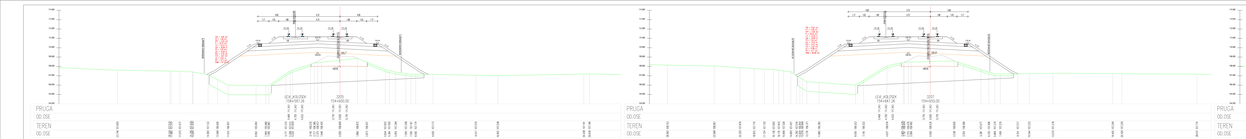
Razmera: 1:100

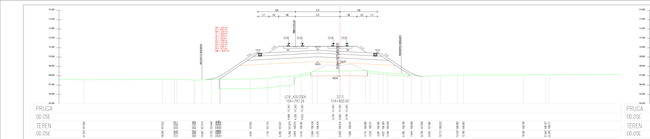
Broj projekta: 2019/15

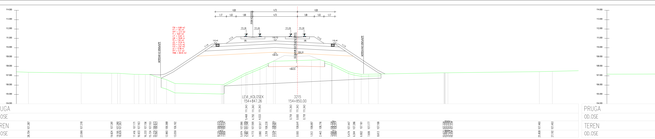
Broj dokaza: 2019/15-IDR-GEOMEHANIKA

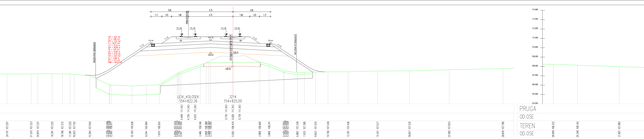
Format: A1

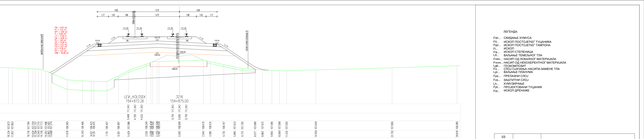
Datum: 10.2019.

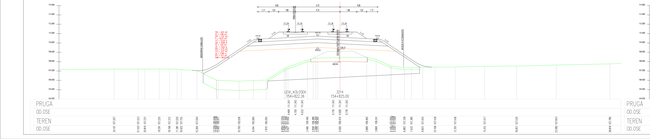

1+440.00
1+460.00
1+480.00
1+500.00
1+520.00
1+540.00
1+560.00
1+580.00
1+600.00
1+620.00
1+640.00
1+660.00
1+680.00
1+700.00
1+720.00
1+740.00
1+760.00
1+780.00
1+800.00
1+820.00
1+840.00
1+860.00
1+880.00
1+900.00
1+920.00
1+940.00
1+960.00
1+980.00
2+000.00
2+020.00
2+040.00
2+060.00
2+080.00
2+100.00
2+120.00
2+140.00
2+160.00
2+180.00
2+200.00
2+220.00
2+240.00

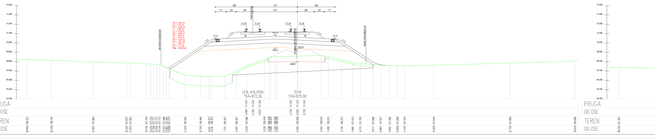


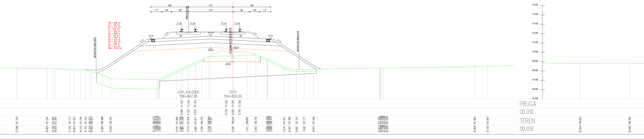


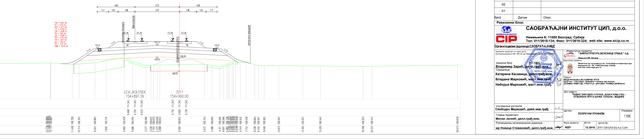












ЛЕГЕНДА:

Рег. - ОБЈЕКАТ А-КИЦА
Рег. - ОБЈЕКАТ ЗА ЗАШТИТУ ТУЏИНКА
Рег. - ИСКОП ТЕСТО ЗЕМЉЕ ТАМПОН
Рег. - НАСИП
Рег. - ИСКОП СТЕНОВИЦА
Рег. - ИСКОП ТЕСТО ЗЕМЉЕ ТАМПОН
Рег. - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Рег. - ПОСТЕЉИЦА ОД ТУЦАНИКА ИЗ КАМЕНОЛОМА
Рег. - ГЕОМРЕШЕТКА
Рег. - ГЕОТЕКСТИЛ ЗА ОДВАЈАЊЕ И ФИЛТРИРАЊЕ ТЕК
Рег. - ВИЛАСКО ТРАКТОР
Рег. - ВИБРАЦИОНИ ВАЉАК
Рег. - ВИБРАЦИОНИ СИТО
Рег. - ВИБРАЦИОНА ПЛОЧА
Рег. - ПРОДУЖЕЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ
Рег. - ИСКОП ДРВЕЋА

03			
02			
01			
Рев.	Опис измене	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ. Ђурић

Главни пројектант: Ђ. Ђурић

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-516; факс: 3713616-516; web site: www.zicip.co.rs

Одговорни пројектант (одговара за израду):

Ђорђе Ђурић, дипл.инж.грађ. број лиценце 310 0000 03

Главни пројекат:

Јелена Ђурић, дипл.инж.грађ. број лиценце 310 0000 03

Катарина Хаџивасић, дипл.инж.грађ.

Владана Марјановић, дипл.инж.грађ.

Небојша Марјановић, дипл.инж.грађ.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ
Немањина 6, 11000 Београд, Србија

ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

ПРУГА БЕОГРАД - БАР
ДЕОНИЦА: ЛАПОВО - КРУШЕВАЦ

Сарадници:

Небојша Марјановић, дипл.инж.грађ.

Немања Јовановић, дипл.инж.грађ.

Ненад Стојановић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске групе:

мр Предраг Стојановић, дипл.грађ.инж.

Руководилац пројекта:

мр Предраг Стојановић, дипл.грађ.инж.

Главна свеска

Број пројекта: 1108

Број свеске: 1

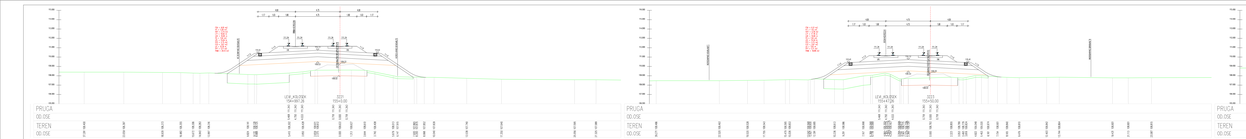
Фаза: ПГД

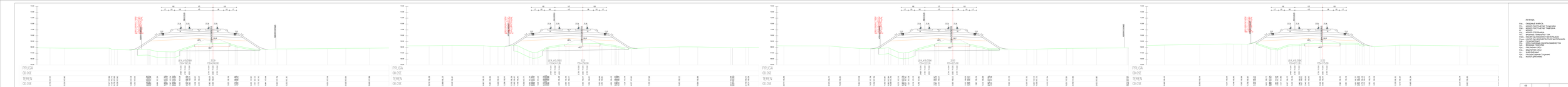
Датум: 10.2019.

Размера: 1:200

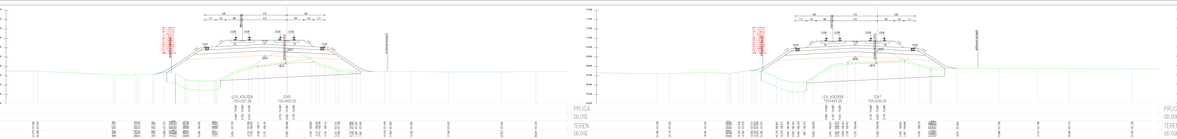
Формат: А1

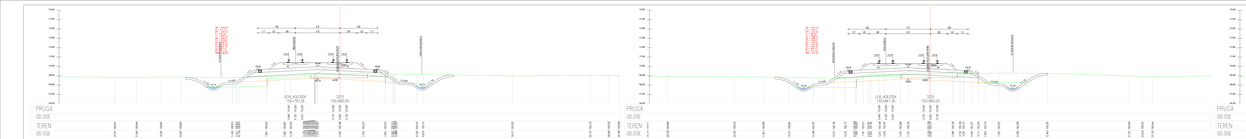
ЦИП_ПГД_ГЕОМЕХАНИКА.dwg

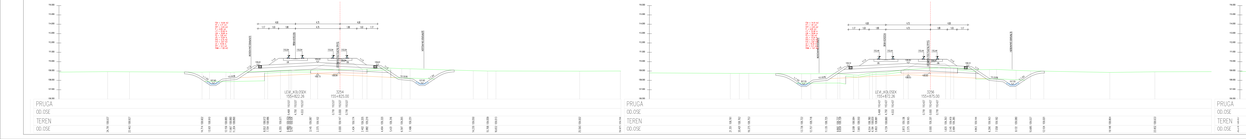

ДЕНИВЕЛАЦИЈА ПРЕСЕКА ВКЛОПАЊЕ
ПРЕСЕК 1
ПРЕСЕК 2
ПРЕСЕК 3
ПРЕСЕК 4
ПРЕСЕК 5
ПРЕСЕК 6
ПРЕСЕК 7
ПРЕСЕК 8
ПРЕСЕК 9
ПРЕСЕК 10
ПРЕСЕК 11
ПРЕСЕК 12
ПРЕСЕК 13
ПРЕСЕК 14
ПРЕСЕК 15
ПРЕСЕК 16
ПРЕСЕК 17
ПРЕСЕК 18
ПРЕСЕК 19
ПРЕСЕК 20
ПРЕСЕК

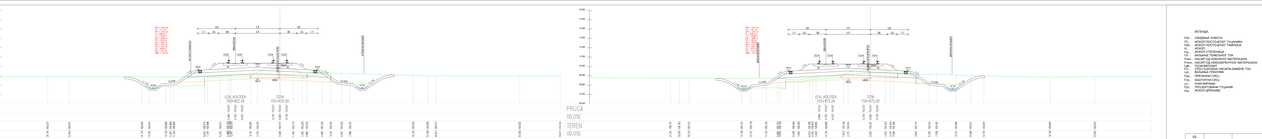

PRUGA
00.05E
TEREN
00.05E
UTA 43/35H
150+167,34
0229
150+330,00
UTA 43/35H
150+222,36
0230
150+250,00
UTA 43/35H
150+277,38
0231
150+330,00
UTA 43/35H
150+332,38
0232
150+250,00
UTA 43/35H
150+387,38
0233
150+330,00
UTA 43/35H
150+442,38
0234
150+250,00
UTA 43/35H
150+497,38
0235
150+330,00
UTA 43/35H
150+552,38
0236
150+250,00
UTA 43/35H
150+607,38
0237
150+330,00
UTA 43/35H
150+662,38
0238
150+250,00
UTA 43/35H
150+717,38
0239
150+330,00
UTA 43/35H
150+772,38
0240
150+250,00
UTA 43/35H
150+827,38
0241
150+330,00
UTA 43/35H
150+882,38
0242
150+250,00
UTA 43/35H
150+937,38
0243
150+330,00
UTA 43/35H
150+992,38
0244
150+250,00
UTA 43/35H
151+047,38
0245
151+330,00
UTA 43/35H
151+102,38
0246
151+250,00
UTA 43/35H
151+157,38
0247
151+330,00
UTA 43/35H
151+212,38
0248
151+250,00
UTA 43/35H
151+267,38
0249
151+330,00
UTA 43/35H
151+322,38
0250
151+250,00
UTA 43/35H
151+377,38
0251
151+330,00
UTA 43/35H
151+432,38
0252
151+250,00
UTA 43/35H
151+487,38
0253
151+330,00
UTA 43/35H
151+542,38
0254
151+250,00
UTA 43/35H
151+597,38
0255
151+330,00
UTA 43/35H
151+652,38
0256
151+250,00
UTA 43/35H
151+707,38
0257
151+330,00
UTA 43/35H
151+762,38
0258
151+250,00
UTA 43/35H
151+817,38
0259
151+330,00
UTA 43/35H
151+872,38
0260
151+250,00
UTA 43/35H
151+927,38
0261
151+330,00
UTA 43/35H
151+982,38
0262
151+250,00
UTA 43/35H
152+037,38
0263
152+330,00
UTA 43/35H
152+092,38
0264
152+250,00
UTA 43/35H
152+147,38
0265
152+330,00
UTA 43/35H
152+202,38
0266
152+250,00
UTA 43/35H
152+257,38
0267
152+330,00
UTA 43/35H
152+312,38
0268
152+250,00
UTA 43/35H
152+367,38
0269
152+330,00
UTA 43/35H
152+422,38
0270
152+250,00
UTA 43/35H
152+477,38
0271
152+330,00
UTA 43/35H
152+532,38
0272
152+250,00
UTA 43/35H
152+587,38
0273
152+330,00
UTA 43/35H
152+642,38
0274
152+250,00
UTA 43/35H
152+697,38
0275
152+330,00
UTA 43/35H
152+752,38
0276
152+250,00
UTA 43/35H
152+807,38
0277
152+330,00
UTA 43/35H
152+862,38
0278
152+250,00
UTA 43/35H
152+917,38
0279
152+330,00
UTA 43/35H
152+972,38
0280
152+250,00
UTA 43/35H
153+027,38
0281
153+330,00
UTA 43/35H
153+082,38
0282
153+250,00
UTA 43/35H
153+137,38
0283
153+330,00
UTA 43/35H
153+192,38
0284
153+250,00
UTA 43/35H
153+247,38
0285
153+330,00
UTA 43/35H
153+302,38
0286
153+250,00
UTA 43/35H
153+357,38
0287
153+330,00
UTA 43/35H
153+412,38
0288
153+250,00
UTA 43/35H
153+467,38
0289
153+330,00
UTA 43/35H
153+522,38
0290
153+250,00
UTA 43/35H
153+577,38
0291
153+330,00
UTA 43/35H
153+632,38
0292
153+250,00
UTA 43/35H
153+687,38
0293
153+330,00
UTA 43/35H
153+742,38
0294
153+250,00
UTA 43/35H
153+797,38
0295
153+330,00
UTA 43/35H
153+852,38
0296
153+250,00
UTA 43/35H
153+907,38
0297
153+330,00
UTA 43/35H
153+962,38
0298
153+250,00
UTA 43/35H
154+017,38
0299
154+330,00
UTA 43/35H
154+072,38
0300
154+250,00
UTA 43/35H
154+127,38
0301
154+330,00
UTA 43/35H
154+182,38
0302
154+250,00
UTA 43/35H
154+237,38
0303
154+330,00
UTA 43/35H
154+292,38
0304
154+250,00
UTA 43/35H
154+347,38
0305
154+330,00
UTA 43/35H
154+402,38
0306
154+250,00
UTA 43/35H
154+457,38
0307
154+330,00
UTA 43/35H
154+512,38
0308
154+250,00
UTA 43/35H
154+567,38
0309
154+330,00
UTA 43/35H
154+622,38
0310
154+250,00
UTA 43/35H
154+677,38
0311
154+330,00
UTA 43/35H
154+732,38
0312
154+250,00
UTA 43/35H
154+787,38
0313
154+330,00
UTA 43/35H
154+842,38
0314
154+250,00
UTA 43/35H
154+897,38
0315
154+330,00
UTA 43/35H
154+952,38
0316
154+250,00
UTA 43/35H
155+007,38
0317
155+330,00
UTA 43/35H
155+062,38
0318
155+250,00
UTA 43/35H
155+117,38
0319
155+330,00
UTA 43/35H
155+172,38
0320
155+250,00
UTA 43/35H
155+227,38
0321
155+330,00
UTA 43/35H
155+282,38
0322
155+250,00
UTA 43/35H
155+337,38
0323
155+330,00
UTA 43/35H
155+392,38
0324
155+250,00
UTA 43/35H
155+447,38
0325
155+330,00
UTA 43/35H
155+502,38
0326
155+250,00
UTA 43/35H
155+557,38
0327
155+330,00
UTA 43/35H
155+612,38
0328
155+250,00
UTA 43/35H
155+667,38
0329
155+330,00
UTA 43/35H
155+722,38
0330
155+250,00
UTA 43/35H
155+777,38
0331
155+330,00
UTA 43/35H
155+832,38
0332
155+250,00
UTA 43/35H
155+887,38
0333
155+330,00
UTA 43/35H
155+942,38
0334
155+250,00
UTA 43/35H
155+997,38
0335
155+330,00
UTA 43/35H
156+052,38
0336
156+250,00
UTA 43/35H
156+107,38
0337
156+330,00
UTA 43/35H
156+162,38
0338
156+250,00
UTA 43/35H
156+217,38
0339
156+330,00
UTA 43/35H
156+272,38
0340
156+250,00
UTA 43/35H
156+327,38
0341
156+330,00
UTA 43/35H
156+382,38
0342
156+250,00
UTA 43/35H
156+437,38
0343
156+330,00
UTA 43/35H
156+492,38
0344
156+250,00
UTA 43/35H
156+547,38
0345
156+330,00
UTA 43/35H
156+602,38
0346
156+250,00
UTA 43/35H
156+657,38
0347
156+330,00
UTA 43/35H
156+712,38
0348
156+250,00
UTA 43/35H
156+767,38
0349
156+330,00
UTA 43/35H
156+822,38
0350
156+250,00
UTA 43/35H
156+877,38
0351
156+330,00
UTA 43/35H
156+932,38
0352
156+250,00
UTA 43/35H
156+987,38
0353
156+330,00
UTA 43/35H
157+042,38
0354
157+250,00
UTA 43/35H
157+097,38
0355
157+330,00
UTA 43/35H
157+152,38
0356
157+250,00
UTA 43/35H
157+207,38
0357
157+330,00
UTA 43/35H
157+262,38
0358
157+250,00
UTA 43/35H
157+317,38
0359
157+330,00
UTA 43/35H
157+372,38
0360
157+250,00
UTA 43/35H
157+427,38
0361
157+330,00
UTA 43/35H
157+482,38
0362
157+250,00
UTA 43/35H
157+537,38
0363
157+330,00
UTA 43/35H
157+592,38
0364
157+250,00
UTA 43/35H
157+647,38
0365
157+330,00
UTA 43/35H
157+702,38
0366
157+250,00
UTA 43/35H
157+757,38
0367
157+330,00
UTA 43/35H
157+812,38
0368
157+250,00
UTA 43/35H
157+867,38
0369
157+330,00
UTA 43/35H
157+922,38
0370
157+250,00
UTA 43/35H
157+977,38
0371
157+330,00
UTA 43/35H
158+032,38
0372
158+250,00
UTA 43/35H
158+087,38
0373
158+330,00
UTA 43/35H
158+142,38
0374
158+250,00
UTA 43/35H
158+197,38
0375
158+330,00
UTA 43/35H
158+252,38
0376
158+250,00
UTA 43/35H
158+307,38
0377
158+330,00
UTA 43/35H
158+362,38
0378
158+250,00
UTA 43/35H
158+417,38
0379
158+330,00
UTA 43/35H
158+472,38
0380
158+250,00
UTA 43/35H
158+527,38
0381
158+330,00
UTA 43/35H
158+582,38
0382
158+250,00
UTA 43/35H
158+637,38
0383
158+330,00
UTA 43/35H
158+692,38
0384
158+250,00
UTA 43/35H
158+747,38
0385
158+330,00
UTA 43/35H
158+802,38
0386
158+250,00
UTA 43/35H
158+857,38
0387
158+330,00
UTA 43/35H
158+912,38
0388
158+250,00
UTA 43/35H
158+967,38
0389
158+330,00
UTA 43/35H
159+022,38
0390
159+250,00
UTA 43/35H
159+077,38
0391
159+330,00
UTA 43/35H
159+132,38
0392
159+250,00
UTA 43/35H
159+187,38
0393
159+330,00
UTA 43/35H
159+242,38
0394
159+250,00
UTA 43/35H
159+297,38
0395
159+330,00
UTA 43/35H
159+352,38
0396
159+250,00
UTA 43/35H
159+407,38
0397
159+330,00
UTA 43/35H
159+462,38
0398
159+250,00
UTA 43/35H
159+517,38
0399
159+330,00
UTA 43/35H
159+572,38
0400
159+250,00
UTA 43/35H
159+627,38
0401
159+330,00
UTA 43/35H
159+682,38
0402
159+250,00
UTA 43/35H
159+737,38
0403
159+330,00
UTA 43/35H
159+792,38
0404
159+250,00
UTA 43/35H
159+847,38
0405
159+330,00
UTA 43/35H
159+902,38
0406
159+250,00
UTA 43/35H
159+957,38
0407
159+330,00
UTA 43/35H
160+012,38
0408
160+250,00
UTA 43/35H
160+067,38
0409
160+330,00
UTA 43/35H
160+122,38
0410
160+250,00
UTA 43/35H
160+177,38
0411
160+330,00
UTA 43/35H
160+232,38
0412
160+250,00
UTA 43/35H
160+287,38
0413
160+330,00
UTA 43/35H
160+342,38
0414
160+250,00
UTA 43/35H
160+397,38
0415
160+330,00
UTA 43/35H
160+452,38
0416
160+250,00
UTA 43/35H
160+507,38
0417
160+330,00
UTA 43/35H
160+562,38
0418
160+250,00
UTA 43/35H
160+617,38
0419
160+330,00
UTA 43/35H
160+672,38
0420
160+250,00
UTA 43/35H
160+727,38
0421
160+330,00
UTA 43/35H
160+782,38
0422
160+250,00
UTA 43/35H
160+837,38
0423
160+330,00
UTA 43/35H
160+892,38
0424
160+250,00
UTA 43/35H
160+947,38
0425
160+330,00
UTA 43/35H
161+002,38
0426
161+250,00
UTA 43/35H
161+057,38
0427
161+330,00
UTA 43/35H
161+112,38
0428
161+250,00
UTA 43/35H
161+167,38
0429
161+330,00
UTA 43/35H
161+222,38
0430
161+250,00
UTA 43/35H
161+277,38
0431
161+330,00
UTA 43/35H
161+332,38
0432
161+250,00
UTA 43/35H
161+387,38
0433
161+330,00
UTA 43/35H
161+442,38
0434
161+250,00
UTA 43/35H
161+497,38
0435
161+330,00
UTA 43/35H
161+552,38
0436
161+250,00
UTA 43/35H
161+607,38
0437
161+330,00
UTA 43/35H
161+662,38
0438
161+250,00
UTA 43/35H
161+717,38
0439
161+330,00
UTA 43/35H
161+772,38
0440
161+250,00
UTA 43/35H
161+827,38
0441
161+330,00
UTA 43/35H
161+882,38
0442
161+250,00
UTA 43/35H
161+937,38
0443
161+330,00
UTA 43/35H
161+992,38
0444
161+250,00
UTA 43/35H
162+047,38
0445
162+330,00
UTA 43/35H
162+102,38
0446
162+250,00
UTA 43/35H
162+157,38
0447
162+330,00
UTA 43/35H
162+212,38
0448
162+250,00
UTA 43/35H
162+267,38
0449
162+330,00
UTA 43/35H
162+322,38
0450
162+250,00
UTA 43/35H
162+377,38
0451
162+330,00
UTA 43/35H
162+432,38
0452
162+250,00
UTA 43/35H
162+487,38
0453
162+330,00
UTA 43/35H
162+542,38
0454
162+250,00
UTA 43/35H
162+597,38
0455
162+330,00
UTA 43/35H
162+652,38
0456
162+250,00
UTA 43/35H
162+707,38
0457
162+330,00
UTA 43/35H
162+762,38
0458
162+250,00
UTA 43/35H
162+817,38
0459
162+330,00
UTA 43/35H
162+872,38
0460
162+250,00
UTA 43/35H
162+927,38
0461
162+330,00
UTA 43/35H
162+982,38
0462
162+250,00
UTA 43/35H
163+037,38
0463
163+330,00
UTA 43/35H
163+092,38
0464
163+250,00
UTA 43/35H
163+147,38
0465
163+330,00
UTA 43/35H
163+202,38
0466
163+250,00
UTA 43/35H
163+257,38
0467
163+330,00
UTA 43/35H
163+312,38
0468
163+250,00
UTA 43/35H
163+367,38
0469
163+330,00
UTA 43/35H
163+422,38
0470
163+250,00
UTA 43/35H
163+477,38
0471
163+330,00
UTA 43/35H
163+532,38
0472
163+250,00
UTA 43/35H
163+587,38
0473
163+330,00
UTA 43/35H
163+642,38
0474
163+250,00
UTA 43/35H
163+697,38
0475
163+330,00
UTA 43/35H
163+752,38
0476
163+250,00
UTA 43/35H
163+807,38
0477
163+330,00
UTA 43/35H
163+862,38
0478
163+250,00
UTA 43/35H
163+917,38
0479
163+330,00
UTA 43/35H
163+972,38
0480
163+250,00
UTA 43/35H
164+027,38
0481
164+330,00
UTA 43/35H
164+082,38
0482
164+250,00
UTA 43/35H
164+137,38
0483
164+330,00
UTA 43/35H
164+192,38
0484
164+250,00
UTA 43/35H
164+247,38
0485
164+330,00
UTA 43/35H
164+302,38
0486
164+250,00
UTA 43/35H
164+357,38
0487
164+330,00
UTA 43/35H
164+412,38
0488
164+250,00
UTA 43/35H
164+467,38
0489
164+330,00
UTA 43/35H
164+522,38
0490
164+250,00
UTA 43/35H
164+577,38
0491
164+330,00
UTA 43/35H
164+632,38
0492
164+250,00
UTA 43/35H
164+687,38
0493
164+330,00
UTA 43/35H
164+742,38
0494
164+250,00
UTA 43/35H
164+797,38
0495
164+330,00
UTA 43/35H
164+852,38
0496
164+250,00
UTA 43/35H
164+907,38
0497
164+330,00
UTA 43/35H
164+962,38
0498
164+250,00
UTA 43/35H
165+017,38
0499
165+330,00
UTA 43/35H
165+072,38
0500
165+250,00
UTA 43/35H
165+127,38
0501
165+330,00
UTA 43/35H
165+182,38
0502
165+250,00
UTA 43/35H
165+237,38
0503
165+330,00
UTA 43/35H
165+292,38
0504
165+250,00
UTA 43/35H
165+347,38
0505
165+330,00
UTA 43/35H
165+402,38
0506
165+250,00
UTA 43/35H
165+457,38
0507
165+330,00
UTA 43/35H
165+512,38
0508
165+250,00
UTA 43/35H
165+567,38
0509
165+330,00
UTA 43/35H
165+622,38
0510
165+250,00
UTA 43/35H
165+677,38
0511
165+330,00
UTA 43/35H
165+732,38
0512
165+250,00
UTA 43/35H
165+787,38
0513
165+330,00
UTA 43/35H
165+842,38
0514
165+250,00
UTA 43/35H
165+897,38
0515
165+330,00
UTA 43/35H
165+952,38
0516
165+250,00
UTA 43/35H
166+007,38
0517
166+330,00
UTA 43/35H
166+062,38
0518
166+250,00
UTA 43/35H
166+117,38
0519
166+330,00
UTA 43/35H
166+172,38
0520
166+250,00
UTA 43/35H
166+227,38
0521
166+330,00
UTA 43/35H
166+282,38
0522
166+250,00
UTA 43/35H
166+337,38
0523
166+330,00
UTA 43/35H
166+392,38
0524
166+250,00
UTA 43/35H
166+447,38
0525
166+330,00
UTA 43/35H
166+502,38
0526
166+250,00
UTA 43/35H
166+557,38
0527
166+330,00
UTA 43/35H
166+612,38
0528
166+250,00
UTA 43/35H
166+667,38
0529
166+330,00
UTA 43/35H
166+722,38
0530
166+250,00
UTA 43/35H
166+777,38
0531
166+330,00
UTA 43/35H
166+832,38
0532
166+250,00
UTA 43/35H
166+887,38
0533
166+330,00
UTA 43/35H
166+942,38
0534
166+250,00
UTA 43/35H
166+997,38
0535
166+330,00
UTA 43/35H
167+052,38
0536
167+250,00
UTA 43/35H
167+107,38
0537
167+330,00
UTA 43/35H
167+162,38
0538
167+250,00
UTA 43/35H
167+217,38
0539
167+330,00
UTA 43/35H
167+272,38
0540
167+250,00
UTA 43/35H
167+327,38
0541
167+330,00
UTA 43/35H
167+382,38
0542
167+250,00
UTA 43/35H
167+437,38
0543
167+330,00
UTA 43/35H
167+492,38
0544
167+250,00
UTA 43/35H
167+547,38
0545
167+330,00
UTA 43/35H
167+602,38
0546
167+250,00
UTA 43/35H
167+657,38
0547
167+330,00
UTA 43/35H
167+712,38
0548
167+250,00
UTA 43/35H
167+767,38
0549
167+330,00
UTA 43/35H
167+822,38
0550
167+250,00
UTA 43/35H
167+877,38
0551
167+330,00
UTA 43/35H
167+932,38
0552
167+250,00
UTA 43/35H
167+987,38
0553
167+330,00
UTA 43/35H
168+042,38
0554
168+250,00
UTA 43/35H
168+097,38
0555
168+330,00
UTA 43/35H
168+152,38
0556
168+250,00
UTA 43/35H
168+207,38
0557
168+330,00
UTA 43/35H
168+262,38
0558
168+250,00
UTA 43/35H
168+317,38
0559
168+330,00
UTA 43/35H
168+372,38
0560
168+250,00
UTA 43/35H
168+427,38
0561
168+330,00
UTA 43/35H
168+482,38
0562
168+250,00
UTA 43/35H
168+537,38
0563
168+330,00
UTA 43/35H
168+592,38
0564
168+250,00
UTA 43/35H
168+647,38
0565
168+330,00
UTA 43/35H
168+702,38
0566
168+250,00
UTA 43/35H
168+757,38
0567
168+330,00
UTA 43/35H
168+812,38
0568
168+250,00
UTA 43/35H
168+867,38
0569
168+330,00
UTA 43/35H
168+922,38
0570
168+250,00
UTA 43/35H
168+977,38
0571
168+330,00
UTA 43/35H
169+032,38
0572
169+250,00
UTA 43/35H
169+087,38
0573
169+330,00
UTA 43/35H
169+142,38
0574
169+250,00
UTA 43/35H
169+197,38
0575
169+330,00
UTA 43/35H
169+252,38
0576
169+250,00
UTA 43/35H
169+307,38
0577
169+330,00
UTA 43/35H
169+362,38
0578
169+250,00
UTA 43/35H
169+417,38
0579
169+330,00
UTA 43/35H
169+472,38
0580
169+250,00
UTA 43/35H
169+527,38
0581
169+330,00
UTA 43/35H
169+582,38
0582
169+250,00
UTA 43/35H
169+637,38
0583
169+330,00
UTA 43/35H
169+692,38
0584
169+250,00
UTA 43/35H
169+747,38
0585
169+330,00
UTA 43/35H
169+802,38
0586
169+250,00
UTA 43/35H
169+857,38
0587
169+330,00
UTA 43/35H
169+912,38
0588
169+250,00
UTA 43/35H
169+967,38
0589
169+330,00
UTA 43/35H
170+022,38
0590
170+250,00
UTA 43/35H
170+077,38
0591
170+330,00
UTA 43/35H
170+132,38
0592
170+250,00
UTA 43/35H
170+187,38
0593
170+330,00
UTA 43/35H
170+242,38
0594
170+250,00
UTA 43/35H
170+297,38
0595
170+330,00
UTA 43/35H
170+352,38
0596
170+250,00
UTA 43/35H
170+407,38
0597
170+330,00
UTA 43/35H
170+462,38
0598
170+250,00
UTA 43/35H
170+517,38
0599
170+330,00
UTA 43/35H
170+572,38
0600
170+250,00
UTA 43/35H
170+627,38
0601
170+330,00
UTA 43/35H
170+682,38
0602
170+250,00
UTA 43/35H
170+737,38
0603
170+330,00
UTA 43/35H
170+792,38
0604
170+250,00
UTA 43/35H
170+847,38
0605
170+330,00
UTA 43/35H
170+902,38
0606
170+250,00
UTA 43/35H
170+957,38
0607
170+330,00
UTA 43/35H
171+012,38
0608
171+250,00
UTA 43/35H
171+067,38
0609
171+330,00
UTA 43/35H
171+122,38
0610
171+250,00
UTA 43/35H
171+177,38
0611
171+330,00
UTA 43/35H
171+232,38
0612
171+250,00
UTA 43/35H
171+287,38
0613
171+330,00
UTA 43/35H
171+342,38
0614
171+250,00
UTA 43/35H
171+397,38
0615
171+330,00
UTA 43/35H
171+452,38
0616
171+250,00
UTA 43/35H
171+507,38
0617
171+330,00
UTA 43/35H
171+562,38
0618
171+250,00
UTA 43/35H
171+617,38
0619
171+330,00
UTA 43/35H
171+672,38
0620
171+250,00
UTA 43/35H
171+727,38
0621
171+330,00
UTA 43/35H
171+782,38
0622
171+250,00
UTA 43/35H
171+837,38
0623
171+330,00
UTA 43/35H
171+892,38
0624
171+250,00
UTA 43/35H
171+947,38
0625
171+330,00
UTA 43/35H
172+002,38
0626
172+250,00
UTA 43/35H
172+057,38
0627
172+330,00
UTA 43/35H
172+112,38
0628
172+250,00
UTA 43/35H
172+167,38
0629
172+330,00
UTA 43/35H
172+222,38
0630
172+250,00
UTA 43/35H
172+277,38
0631
172+330,00
UTA 43/35H
172+332,38
0632
172+250,00
UTA 43/35H
172+387,38
0633
172+330,00
UTA 43/35H
172+442,38
0634
172+250,00
UTA 43/35H
172+497,38
0635
172+330,00
UTA 43/35H
172+552,38
0636
172+250,00
UTA 43/35H
172+607,38
0637
172+330,00
UTA 43/35H
172+662,38
0638
172+250,00
UTA 43/35H
172+717,38
0639
172+330,00
UTA 43/35H
172+772,38
0640
172+250,00
UTA 43/35H
172+827,38
0641
172+330,00
UTA 43/35H
172+882,38
0642
172+250,00
UTA 43/35H
172+937,38
0643
172+330,00
UTA 43/35H
172+992,38
0644
172+250,00
UTA 43/35H
173+047,38
0645
173+330,00
UTA 43/35H
173+102,38
0646
173+250,00
UTA 43/35H
173+157,38
0647
173+330,00
UTA 43/35H
173+212,38
0648
173+250,00
UTA 43/35H
173+267,38
0649
173+330,00
UTA 43/35H
173+322,38
0650
173+250,00
UTA 43/35H
173+377,38
0651
173+330,00
UTA 43/35H
173+432,38
0652
173+250,00
UTA 43/35H
173+487,38
0653
173+330,00
UTA 43/35H
173+542,38
0654
173+250,00
UTA 43/35H
173+597,38
0655
173+330,00
UTA 43/35H
173+652,38
0656
173+250,00
UTA 43/35H
173+707,38
0657
173+330,00
UTA 43/35H
173+762,38
0658
173+250,00
UTA 43/35H
173+817,38
0659
173+330,00
UTA 43/35H
173+872,38
0660
173+250,00
UTA 43/35H
173+927,38
0661
173+330,00
UTA 43/35H
173+982,38
0662
173+250,00
UTA 43/35H
174+037,38
0663
174+330,00
UTA 43/35H
174+092,38
0664
174+250,00
UTA 43/35H
174+147,38
0665
174+330,00
UTA 43/35H
174+202,38
0666
174+250,00
UTA 43/35H
174+257,38
0667
174+330,00
UTA 43/35H
174+312,38
0668
174+250,00
UTA 43/35H
174+367,38
0669
174+330,00
UTA 43/35H
174+422,38
0670
174+250,00
UTA 43/35H
174+477,38
0671
174+330,00
UTA 43/35H
174+532,38
0672
174+250,00
UTA 43/35H
174+587,38
0673
174+330,00
UTA 43/35H
174+642,38
0674
174+250,00
UTA 43/35H
174+697,38
0675
174+330,00
UTA 43/35H
174+752,38
0676
174+250,00
UTA 43/35H
174+807,38
0677
174+330,00
UTA 43/35H
174+862,38
0678
174+250,00
UTA 43/35H
174+917,38
0679
174+330,00
UTA 43/35H
174+972,38
0680
174+250,00
UTA 43/35H
175+027,38
0681
175+330,00
UTA 43/35H
175+082,38
0682
175+250,00
UTA 43/35H
175+137,38
0683
175+330,00
UTA 43/35H
175+192,38
0684
175+250,00
UTA 43/35H
175+247,38
0685
175+330,00
UTA 43/35H
175+302,38
0686
175+250,00
UTA 43/35H
175+357,38
0687
175+330,00
UTA 43/35H
175+412,38
0688
175+250,00
UTA 43/35H
175+467,38
0689
175+330,00
UTA 43/35H
175+522,38
0690
175+250,00
UTA 43/35H
175+577,38
0691
175+330,00
UTA 43/35H
175+632,38
0692
175+250,00
UTA 43/35H
175+687,38
0693
175+330,00
UTA 43/35H
175+742,38
0694
175+250,00
UTA 43/35H
175+797,38
0695
175+330,00
UTA 43/35H
175+852,38
0696
175+250,00
UTA 43/35H
175+907,38
0697
175+330,00
UTA 43/35H
175+962,38
0698
175+250,00
UTA 43/35H
176+017,38
0699
176+330,00
UTA 43/35H
176+072,38
0700
176+250,00
UTA 43/35H
176+127,38
0701
176+330,00
UTA 43/35H
176+182,38
0702
176+250,00
UTA 43/35H
176+237,38
0703
176+330,00
UTA 43/35H
176+292,38
0704
176+250,00
UTA 43/35H
176+347,38
0705
176+330,00
UTA 43/35H
176+402,38
0706
176+250,00
UTA 43/35H
176+457,38
0707
176+330,00
UTA 43/35H
176+512,38
0708
176+250,00
UTA 43/35H
176+567,38
0709
176+330,00
UTA 43/35H
176+622,38
0710
176+250,00
UTA 43/35H
176+677,38
0711
176+330,00
UTA 43/35H
176+732,38
0712
176+250,00
UTA 43/35H
176+787,38
0713
176+330,00
UTA 43/35H
176+842,38
0714
176+250,00
UTA 43/35H
176+897,38
0715
176+330,00
UTA 43/35H
176+952,38
0716
176+250,00
UTA 43/35H
177+007,38
0717
177+330,00
UTA 43/35H
177+062,38
0718
177+250,00
UTA 43/35H
177+117,38
0719
177+330,00
UTA 43/35H
177+172,38
0720
177+250,00
UTA 43/35H
177+227,38
0721
177+330,00
UTA 43/35H
177+282,38
0722
177+250,00
UTA 43/35H
177+337,38
0723
177+330,00
UTA 43/35H
177+392,38
0724
177+250,00
UTA 43/35H
177+447,38
0725
177+330,00
UTA 43/35H
177+502,38
0726
177+250,00
UTA 43/35H
177+557,38
0727
177+330,00
UTA 43/35H
177+612,38
0728
177+250,00
UTA 43/35H
177+667,38
0729
177+330,00
UTA 43/35H
177+722,38
0730
177+250,00
UTA 43/35H
177+777,38
0731
177+330,00
UTA 43/35H
177+832,38
0732
177+250,00
UTA 43/35H
177+887,38
0733
177+330,00
UTA 43/35H
177+942,38
0734
177+250,00
UTA 43/35H
177+997,38
0735
177+330,00
UTA 43/35H
178+052,38
0736
178+250,00
UTA 43/35H
178+107,38
0737
178+330,00
UTA 43/35H
178+162,38
0738
178+250,00
UTA 43/35H
178+217,38
0739
178+330,00
UTA 43/35H
178+272,38
0740
178+250,00
UTA 43/35H
178+327,38
0741
178+330,00
UTA 43/35H
178+382,38
0742
178+250,00
UTA 43/35H
178+437,38
0743
178+330,00
UTA 43/35H
178+492,38
0744
178+250,00
UTA 43/35H
178+547,38
0745
178+330,00
UTA 43/35H
178+602,38
0746
178+250,00
UTA 43/35H
178+657,38
0747
178+330,00
UTA 43/35H
178+712,38
0748
178+250,00
UTA 43/35H
178+767,38
0749
178+330,00
UTA 43/35H
178+822,38
0750
178+250,00
UTA 43/35H
178+877,38
0751
178+330,00
UTA 43/35H
178+932,38
0752
178+250,00
UTA 43/35H
178+987,38
0753
178+330,00
UTA 43/35H
179+042,38
0754
179+250,00
UTA 43/35H
179+097,38
0755
179+330,00
UTA 43/35H
179+152,38
0756
179+250,00
UTA 43/35H
179+207,38
0757
179+330,00
UTA 43/35H
179+262,38
0758
179+250,00
UTA 43/35H
179+317,38
0759
179+330,00
UTA 43/35H
179+372,38
0760
179+250,00
UTA 43/35H
179+427,38
0761
179+330,00
UTA 43/35H
179+482,38
0762
179+250,00
UTA 43/35H
179+537,38
0763
179+330,00
UTA 43/35H
179+592,38
0764
179+250,00
UTA 43/35H
179+647,38
0765
179+330,00
UTA 43/35H
179+702,38
0766
179+250,00
UTA 43/35H
179+757,38
0767
179+330,00
UTA 43/35H
179+812,38
0768
179+250,00
UTA 43/35H
179+867,38
0769
179+330,00
UTA 43/35H
179+922,38
0770
179+250,00
UTA 43/35H
179+977,38
0771
179+330,00
UTA 43/35H
180+032,38
0772
180+250,00
UTA 43/35H
180+087,38
0773
180+330,00
UTA 43/35H
180+142,38
0774
180+250,00
UTA 43/35H
180+197,38
0775
180+330,00
UTA 43/35H
180+252,38
0776
180+250,00
UTA 43/35H
180+307,38
0777
180+330,00
UTA 43/35H
180+362,38
0778
180+250,00
UTA 43/35H
180+417,38
0779
180+330,00
UTA 43/35H
180+472,38
0780
180+250,00
UTA 43/35H
180+527,38
0781
180+330,00
UTA 43/35H
180+582,38
0782
180+250,00
UTA 43/35H
180+637,38
0783
180+330,00
UTA 43/35H
180+692,38
0784
180+250,00
UTA 43/35H
180+747,38
0785
180+330,00
UTA 43/35H
180+802,38
0786
180+250,00
UTA 43/35H
180+857,38
0787
180+330,00
UTA 43/35H
180+912,38
0788
180+250,00
UTA 43/35H
180+967,38
0789
180+330,00
UTA 43/35H
181+022,38
0790
181+250,00
UTA 43/35H
181+077,38
0791
181+330,00
UTA 43/35H
181+132,38
0792
181+250,00
UTA 43/35H
181+187,38
0793
181+330,00
UTA 43/35H
181+242,38
0794
181+250,00
UTA 43/35H
181+297,38
0795
181+330,00
UTA 43/35H
181+352,38
0796
181+250,00
UTA 43/35H
181+407,38
0797
181+330,00
UTA 43/35H
181+462,38
0798
181+250,00
UTA 43/35H
181+517,38
0799
181+330,00
UTA 43/35H
181+572,38
0800
181+250,00
UTA 43/35H
181+627,38
0801
181+330,00
UTA 43/35H
181+682,38
0802
181+250,00
UTA 43/35H
181+737,38
0803
181+330,00
UTA 43/35H
181+792,38
0804
181+250,00
UTA 43/35H
181+847,38
0805
181+330,00
UTA 43/35H
181+902,38
0806
181+250,00
UTA 43/35H
181+957,38
0807
181+330,00
UTA 43/35H
182+012,38
0808
182+250,00
UTA 43/35H
182+067,38
0809
182+330,00
UTA 43/35H
182+122,38
0810
182+250,00
UTA 43/35H
182+177,38
0811
182+330,00
UTA 43/35H
182+232,38
0812
182+250,00
UTA 43/35H
182+287,38
0813
182+330,00
UTA 43/35H
182+342,38
0814
182+250,00
UTA 43/35H
182+397,38
0815
182+330,00
UTA 43/35H
182+452,38
0816
182+250,00
UTA 43/35H
182+507,38
0817
182+330,00
UTA 43/35H
182+562,38
0818
182+250,00
UTA 43/35H
182+617,38
0819
182+330,00
UTA 43/35H
182+672,38
0820
182+250,00
UTA 43/35H
182+727,38
0821
182+330,00
UTA 43/35H
182+782,38
0822
182+250,00
UTA 43/35H
182+837,38
0823
182+330,00
UTA 43/35H
182+892,38
0824
182+250,00
UTA 43/35H
182+947,38
0825
182+330,00
UTA 43/35H
183+002,38
0826
183+250,00
UTA 43/35H
183+057,38
0827
183+330,00
UTA 43/35H
183+112,38
0828
183+250,00
UTA 43/35H
183+167,38
0829
183+330,00
UTA 43/35H
183+222,38
0830
183+250,00
UTA 43/35H
183+277,38
0831
183+330,00
UTA 43/35H
183+332,38
0832
183+250,00
UTA 43/35H
183+387,38
0833
183+330,00
UTA 43/35H
183+442,38
0834
183+250,00
UTA 43/35H
183+497,38
0835
183+330,00
UTA 43/35H
183+552,38
0836
183+250,00
UTA 43/35H
183+607,38
0837
183+330,00
UTA 43/35H
183+662,38
0838
183+250,00
UTA 43/35H
183+717,38
0839
183+330,00
UTA 43/35H
183+772,38
0840
183+250,00
UTA 43/35H
183+827,38
0841
183+330,00
UTA 43/35H
183+882,38
0842
183+250,00
UTA 43/35H
183+937,38
0843
183+330,00
UTA 43/35H
183+992,38
0844
183+250,00
UTA 43/35H
184+047,38
0845
184+330,00
UTA 43/35H
184+102,38
0846
184+250,00
UTA 43/35H
184+157,38
0847
184+330,00
UTA 43/35H
184+212,38
0848
184+250,00
UTA 43/35H
184+267,38
0849
184+330,00
UTA 43/35H
184+322,38
0850
184+250,00
UTA 43/35H
184+377,38
0851
184+330,00
UTA 43/35H
184+432,38
0852
184+250,00
UTA 43/35H
184+487,38
0853
184+330,00
UTA 43/35H
184+542,38
0854
184+250,00
UTA 43/35H
184+597,38
0855
184+330,00
UTA 43/35H
184+652,38
0856
184+250,00
UTA 43/35H
184+707,38
0857
184+330,00
UTA 43/35H
184+762,38
0858
184+250,00
UTA 43/35H
184+817,38
0859
184+330,00
UTA 43/35H
184+872,38
0860
184+250,00
UTA 43/35H
184+927,38
0861
184+330,00
UTA 43/35H
184+982,38
0862
184+250,00
UTA 43/35H
185+037,38
0863
185+330,00
UTA 43/35H
185+092,38
0864
185+250,00
UTA 43/35H
185+147,38
0865
185+330,00
UTA 43/35H
185+202,38
0866
185+250,00
UTA 43/35H
185+257,38
0867
185+330,00
UTA 43/35H
185+312,38
0868
185+250,00
UTA 43/35H
185+367,38
0869
185+330,00
UTA 43/35H
185+422,38
0870
185+250,00
UTA 43/35H
185+477,38
0871
185+330,00
UTA 43/35H
185+532,38
0872
185+250,00
UTA 43/35H
185+587,38
0873
185+330,00
UTA 43/35H
185+642,38
0874
185+250,00
UTA 43/35H
185+697,38
0875
185+330,00
UTA 43/35H
185+752,38
0876
185+250,00
UTA 43/35H
185+807,38
0877
185+330,00
UTA 43/35H
185+862,38
0878
185+250,00
UTA 43/35H
185+917,38
0879
185+330,00
UTA 43/35H
185+972,38
0880
185+250,00
UTA 43/35H
186+027,38
0881
186+330,00
UTA 43/35H
186+082,38
0882
186+250,00
UTA 43/35H
186+137,38
0883
186+330,00
UTA 43/35H
186+192,38
0884
186+250,00
UTA 43/35H
186+247,38
0885
186+330,00
UTA 43/35H
186+302,38
0886
186+250,00
UTA 43/35H
186+357,38
0887
186+330,00
UTA 43/35H
186+412,38
0888
186+250,00
UTA 43/35H
186+467,38
0889
186+330,00
UTA 43/35H
186+522,38
0890
186+250,00
UTA 43/35H
186+577,38
0891
186+330,00
UTA 43/35H
186+632

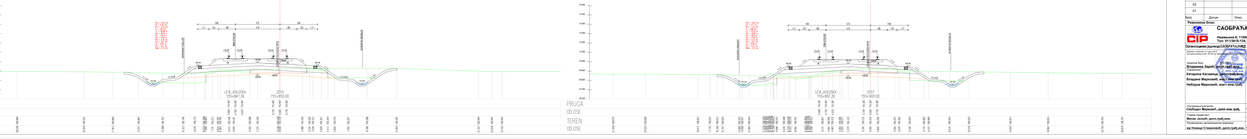
PRUGA
00.05Г
TEREN
00.05Г
ОСА ИЗВОЗНОГ ТОЧКА 1
ПОЛ=582.34
ПОЛ=583.00
ПОЛ=583.66
ПОЛ=584.32
ПОЛ=584.98
ПОЛ=585.64
ПОЛ=586.30
ПОЛ=586.96
ПОЛ=587.62
ПОЛ=588.28
ПОЛ=588.94
ПОЛ=589.60
ПОЛ=590.26
ПОЛ=590.92
ПОЛ=591.58
ПОЛ=592.24
ПОЛ=592.90
ПОЛ=593.56
ПОЛ=594.22
ПОЛ=594.88
ПОЛ=595.54
ПОЛ=596.20
ПОЛ=596.86
ПОЛ=597.52
ПОЛ=598.18
ПОЛ=598.84
ПОЛ=599.50
ПОЛ=600.16
ПОЛ=600.82
ПОЛ=601.48
ПОЛ=602.14
ПОЛ=602.80
ПОЛ=603.46
ПОЛ=604.12
ПОЛ=604.78
ПОЛ=605.44
ПОЛ=606.10
ПОЛ=606.76
ПОЛ=607.42
ПОЛ=608.08


UCA_KS/ZEK
1245
1245
1245









03			
02			
01			
Број	Измена	Датум	Потпис

Овлашћени корисник

СКОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-150, факс: 3713616-200, web site: www.zicip.co.rs

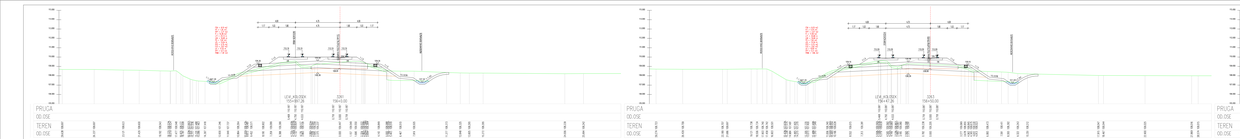
Одговорни пројектант (руководилац пројекта)

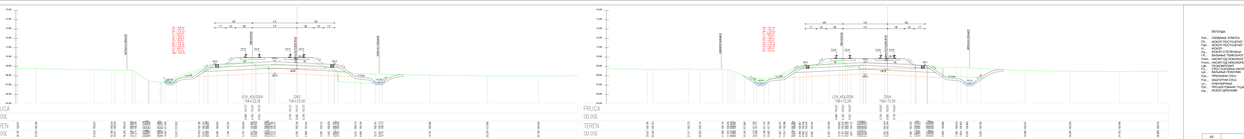
Одговорни пројектант (руководилац пројекта)

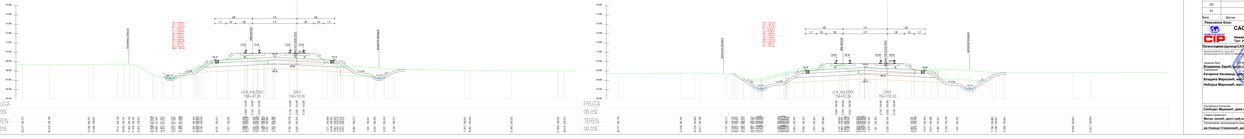
Главни пројектант

Главни пројектант

Главни пројектант







LEGENDA:

Pol... OSNOVNA KAMENA
Pp... PODLOŽNA TUCANIKA TUCANIKA
Pp... MOJSTTUCTUCTNT TAMPON
Pp... PESAK
Pp... ASFALTTEMELJ
Pp... ASFALTNA BETONSKA OBL
Pmm... HAJAPTJE ZEMLJINSKT MATERIJALA
Pmm... PRIMEŠANI ZEMLJINSKI MATERIJALA
Pp... TEZTMENSKT
Pp... ZEMLJINSKI MATERIJAL ZAPOLNJENE TAL
Pp... BANJANJE TRAVNIKA
Pp... ZEMLJINSKI
Pp... ASFALTNA LIPOJ
Pp... ASFALTNA BETONSKA
Pp... PRIDELANSKAN TUJUNIK
Pm... MOJSTJEDNJAK

03			
02			
01			
Rev.	Opis sprememb / Description of changes		Datum / Date

Projektantska hiša:

ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE, d.d.

Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 01/ 5218-618, faks.: 01/ 5218-600, www.zag.si

Odgovorni vodja projekta: **ZAGREB**

Odgovorni projektant: **ZAGREB**

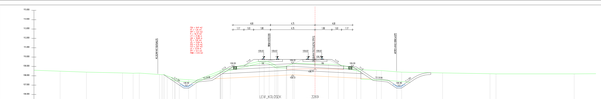
Sodelavci:
Vladimir Rus, univ. dipl. inž. grad.
Katarina Kocevar, univ. dipl. inž. grad.
Stojanka Mijatović, univ. dipl. inž. grad.
Nataša Marinček, univ. dipl. inž. grad.

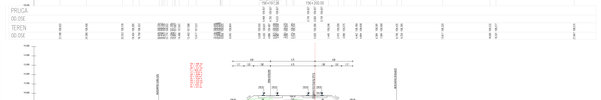
Vodja projektne pisarne: **ZAGREB**

Vodja projektne skupine: **ZAGREB**

Vodja projektne skupine: **ZAGREB**

Vodja projektne skupine





ЛЕГЕНДА:

Ка - ОКОВНА КАМИЦА
Кс - ИВИЧЊАК/ПОЛУИВИЧЊАК ТУЦАНИК
Пк - ИВИЧНО ПУТЕШЕТЊЕ ТАМПОН
Пз - ЗАСТОР
Пт - ИВИЧНО ПУТЕЊЕ
Пм - ИВИЧНО ПУТЕЊЕ ОД ТУЦ
Нпм - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ МАТЕРИЈАЛА
Нпк - НАСИП ОД ПОДЕСНОГ КАМЕНОГ МАТЕРИЈАЛА
Сф - СЕПАРАЦИОНИ
Сгм - СЕПАРАЦИОНИ ГЕОСИНТЕТИЧКИ МАТЕРИЈАЛ
Ур - ВИЛАЗНЕ РЕШЕТКЕ
Ки - КОЛОВОЗНИ ИЗЛИВ
Гш - ШАХТНЕ ГРЕДЕ
Гр - ПРОЛАЗНЕ ГРЕДЕ
Ра - ПРОЛАЗНИ ТУНЕЛИ
Ни - ИЗЛИВ ЦЕВОВИ

03			
02			
01			
Бр.	Измена	Датум	Потпис

Пројектовао: Ђ.Дрча

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3616-100, Факс: 011/3616-104, web site: www.sicip.co.rs

Одговорни пројектант:ГАШИЋ Ђ.ЈОВО

Главни пројектант:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ а.д.
Одељење за пруге

Главни пројекат

Пројекат је урађен у складу са Законом о планирању и изградњи и подзаконским актима донетим на основу њега

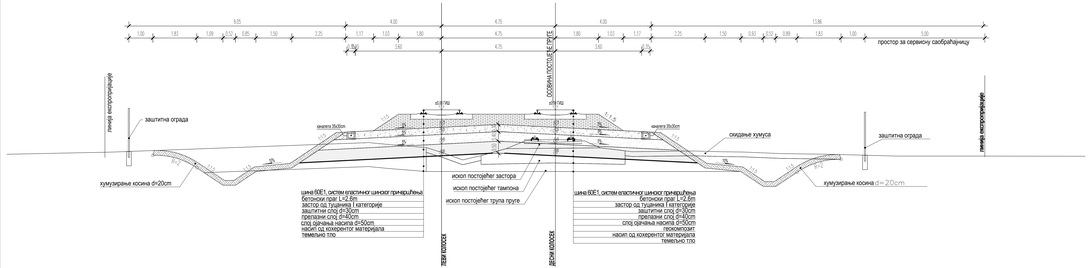
Сарадници:
Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.
Катарина Калинић, дипл.инж.грађ.
Владана Марковић, мај. инж.грађ.
Небојша Марковић, мај.инж.грађ.

Назив објекта:
ПРУГА ВЕЛИКА ПЛАНА - ЋУПРИЈА
ПРЕЛАЗАК ИЗ ЛЕВЕ У ДЕСНУ КОЛОСЕК ТУНЕЛА

Главни пројектант:
Небојша Марковић, дипл.инж.грађ.

Главни сарадник:
Владимир Ђорић, дипл.инж.грађ.

Руководилац пројектантске радионице:
мр Ненад Стевановић, дипл.инж.грађ.

Врста техничке документације:	Пројекат
ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ	1/32
Датум:	Размера:
јул 2014.	1:500
Фаза пројекта:	Број пројекта:
ИДП	07-11-ЦИП-ИПЗ-ИДП-ЗЕЛП-ЋУП

СТАНДАРДНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ У УСЕКУ